

بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة «العلوم»

على مقررات الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

١. يختزن الطعام طاقة فنقل للجسم عند تناوله .
 أ. كيميائية ب. حركية ج. حرارية د. ضوئية
٢. تتشكل جدران الأخابيد بواسطة
 أ. أياد بشرية ب. نحت الأنهار ج. هبوب الرياح د. الترسيب
٣. كيف تتحول الطاقة عند النقر على أوتار الجيتار؟
 أ. من الكهربائية إلى الحركية ب. من الحركية إلى الضوئية ج. من الوضع إلى الحركية د. من الحركية إلى الصوتية
٤. التضاريس التي يمكن أن تتواجد على الشاطئ وفي الصحراء
 أ. الأخدود ب. الدلتا ج. الكثبان الرملية د. النهر الجليدي
٥. أي صورة من صور الطاقة التالية لا تستخدم ولا تفتج عندما تضيق المصباح الكهربائي؟
 أ. حرارية ب. ضوئية ج. كهربية د. صوتية
٦. الأحماض التي تتكون أثناء نمو الأشجار على الصخور تسبب حدوث للصخور .
 أ. تجوية ميكانيكية ب. تجوية كيميائية ج. تآكل وتفتت د. ب و ج معاً
٧. عند استخدامك لجرس اليد تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية.
 أ. الضوئية ب. الحرارية ج. الحركية د. الكهربائية
٨. التضاريس التي تتشكل في الصحاري بعد عملية الترسيب بفعل الرياح
 أ. الكثبان الرملية الكبيرة ب. الكثبان الرملية الصغيرة ج. الفيضانات د. الدلتا
٩. تشعر بالدفء عند فرك اليدين معاً لأن الطاقة تتحول إلى الطاقة الحرارية.
 أ. الحركية ب. الضوئية ج. الكهربائية د. الصوتية
١٠. اللون الأحمر للصخور دليل على حدوث عملية
 أ. تجوية ميكانيكية ب. تعرية ج. ترسيب د. تجوية كيميائية
١١. عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى فإن جزءاً من الطاقة يفقد في صورة طاقة نتيجة الاحتكاك.
 أ. ضوئية ب. حرارية ج. صوتية د. حركية
١٢. بعض أنواع المصابيح تعتمد على كمصدر متجدد للطاقة لتعمل.
 أ. الفحم ب. ضوء الشمس ج. الغاز الطبيعي د. البترول



- ٣ الطاقة المهدرة من المصباح الكهربائي
 ١ الطاقة الحرارية ب الطاقة الكهربائية ج الطاقة الضوئية د الطاقة الكيميائية
- ١٤ ٣ تحتاج إلى الشمس لطهي الطعام.
 ١ الخلايا الشمسية ب المرايا المجمعة ج الصوبة الزراعية د التوربينات
- ١٥ نحتاج إلى لإنتاج البخار داخل محطات توليد الطاقة.
 ١ تبريد الوقود ب تجميد الماء ج احتراق الفحم د أوب صفا
- ٦ الطاقة هي طاقة نحصل عليها من الشمس بشكل مباشر.
 ١ الصوتية ب الحرارية ج الكيميائية د الكهربائية
- ٧ أي من هذه المصادر يجب الحفاظ عليها؟
 ١ النفط والفحم ب الطاقة الشمسية ج طاقة الرياح والنفط د الفحم والطاقة الشمسية
- ١٨ ٣ طاقة الهواء المتحرك تتحول إلى طاقة عندما تدور توربينات الرياح.
 ١ وضع ب كيميائية ج صوتية د كهربية
- ١٩ بعد مثالا للوقود الحيوي .
 ١ زيت البترول ب الفحم ج الغاز الطبيعي د نبات الذرة
- ٢٠ يتشابه الفحم والغاز الطبيعي في كل مما يلي ما عدا أن
 ١ كليهما وقود ب مصدرهما الأول ج كليهما مصدر متجدد للطاقة د كليهما مصدر غير متجدد للطاقة
- ٦ يعتبر الوقود الناتج من النباتات التي تقوم بزراعتها وقودًا
 ١ حفرياً ب حيوي ج متجدد د ب و ج معاً
- ٢٢ كل مما يلي يوجد في أعماق الأرض ما عدا
 ١ النفط ب النباتات الخضراء ج الغاز الطبيعي د الفحم
- ٢٣ أي مما يلي يمكن استخدامه لإنتاج وقود سائل؟
 ١ الرياح ب الصخور ج الذرة د الفحم المستخرج من باطن الأرض
- ٢٤ تحتاج مركبات القضاء إلى العديد من للانتقال من الأرض إلى المريخ.
 ١ الثواني ب الدقائق ج الأيام د الشهور
- ٢٥ ٣ جريان ماء النهر إلى أسفل تسببها قوة
 ١ الاحتكاك ب الكهرباء ج الدفع د الجاذبية
- ٦ إذا لم تسر الطاقة داخل سلك التلفاز فإنه لن يعمل.
 ١ الصوتية ب الكهربائية ج الحركية د الحرارية
- ٧ أي مما يلي يعتبر مصدرًا متجددًا للطاقة؟
 ١ الماء ب البترول ج الفحم د الغاز الطبيعي



- ٣٨ من مخرجات الطاقة أثناء اللعب بالطبلة هي الطاقة
 ١ الكيميائية (ب) الضوئية (ب) الصوتية (ج) الوضع (د)
 ٣٩ يوجد كثير من الطرق لتوليد الكهرباء، اختر الطريقة التي تستخدم كمصدر متجدد فقط
 ١ البنزين (ب) نهر سريع الجريان (ج) الفحم (د) الغاز الطبيعي
 ٣٠ عندما تأكل ثمرة برتقال يقوم جسمك بتحويل الطاقة المخزنة داخل الثمرة إلى طاقة عندما تتحرك.
 ١ كيميائية / كهربية (ب) حركية / كيميائية (ج) كهربية / كيميائية (د) كيميائية / حركية
 ٣١ كانت الطواحين الهوائية القديمة تعمل من خلال
 ١ الكهرباء (ب) الماء (ج) الرياح (د) كل ما سبق
 ٣٢ تتحول الطاقة الكهربائية في غلاية الماء إلى الطاقة لتدفئة الماء البارد بداخلها
 ١ الصوتية (ب) الضوئية (ج) الحرارية (د) الحركية
 ٣٣ التوربينات المائية والتوربينات الهوائية متشابهتان في جميع الخصائص التالية ما عدا
 ١ توليد الطاقة (ب) استخدام الطاقة (ج) استخدام طاقة الوضع (د) استخدام موارد متجددة
 ٣٤ تصدر الشمس طاقة ضوئية يستخدمها النبات ويخزنها بداخله في صورة طاقة
 ١ حرارية (ب) كيميائية (ج) حركية (د) صوتية
 ٣٥ يفضل وضع توربينات الهواء في أماكن الرياح .
 ١ عاصفة (ب) هادئة (ج) لا تهب بها (د) ب و ج معاً
 ٣٦ أثناء ممارسة رياضة الركض تستهلك الطاقة بجسمك وتتحول إلى طاقة حركية
 ١ الكيميائية (ب) الحركية (ج) الحرارية (د) الضوئية
 ٣٧ تسمح الصوبات الزراعية للفلاحين بزراعة محاصيل تنمو فقط في
 ١ المناخ القطبي (ب) المناخ الدافئ (ج) غياب الشمس (د) غياب المياه
 ٣٨ تحول النباتات الخضراء الطاقة الضوئية من الشمس إلى طاقة حيث يخزنها النبات في شكل سكريات.
 ١ صوتية (ب) حرارية (ج) ضوئية (د) كيميائية
 ٣٩ بعد فترة قصيرة من ضرب أمواج البحر للصخور الساحلية فإنها تكون
 ١ أقل تماسكاً (ب) أكثر تماسكاً (ج) تنهار تماماً (د) لا تتغير
 ٤٠ عند اشتعال قطعة من الفحم تنتج طاقة
 ١ حرارية (ب) حركية (ج) صوتية (د) وضع
 ٤١ هي كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتسبب في تآكل الصخور
 ١ الديدان (ب) الأشنات (ج) الجراد (د) الدياتوم
 ٤٢ يعد المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
 ١ الكيوسين (ب) الشمس (ج) الغاز الطبيعي (د) القمر



٤٣. تقوم بتجريف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية.
 ١. الأنهار ٢. الجاذبية ٣. الأمطار ٤. الرياح
٤٤. أحد أجزاء محطات توليد الطاقة التي تعمل بالبخار .
 ١. الكابلات ٢. الأنابيب ٣. المولدات ٤. التوربينات
٤٥. كل مما يلي من عوامل حدوث التجوية للصخور ما عدا
 ١. التجمد ٢. الضوء ٣. الرياح ٤. النباتات
٤٦. الطاقة التي تتسبب في تكوين الوقود غير المتجدد هي
 ١. الطاقة الكهربائية ٢. طاقة الماء ٣. الطاقة الشمسية ٤. طاقة الرياح
٤٧. يسبب الماء المتجمد في شقوق الصخور في حدوث عملية لها.
 ١. التجوية الميكانيكية ٢. التجوية الكيميائية ٣. التعرية ٤. الترسيب
٤٨. يتكون الفحم في باطن الأرض من بقايا
 ١. الحشرات ٢. الرمال ٣. البلاستيك ٤. النباتات الجافة
٤٩. تحدث التعرية على الشواطئ بفعل
 ١. الأمواج ٢. بالجاذبية ٣. الأنهار الجليدية ٤. الرياح
٥٠. لا يوجد احتياج إلى الوقود في حالة
 ١. ركوب الدراجة ٢. تدفئة المنزل ٣. تشغيل القطار ٤. قيادة السيارة
٥١. أى من الآتي يعد دليلاً على حدوث عملية التعرية ؟
 ١. تكون الصخور الرسوبية ٢. تكون الفتات الصخرى ٣. تكون دلتا النيل ٤. انتقال الرمال وتكون الكثبان الرملية
٥٢. في الصوبات الزراعية تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة
 ١. حرارية ٢. صوتية ٣. وضع ٤. كهربية
٥٣. تتميز جدران الأخاديد بأنها
 ١. شديدة الانحدار ٢. عالية ٣. منخفضة ٤. أوب مغا
٥٤. كلما زادت في المياه المختزنة في السدود تستطيع التوربينات توليد كهرباء أكثر.
 ١. الطاقة الصوتية ٢. الطاقة الحرارية ٣. الطاقة الضوئية ٤. طاقة الوضع
٥٥. تسحب الجاذبية الأمطار على طول المنحدر فتتكون
 ١. جداول مائية صغيرة ٢. أخاديد ٣. كثبان رملية ٤. أودية
٥٦. أي من مصادر الطاقة التالية يعتبر مصدرًا نظيفًا للطاقة ؟
 ١. الفحم ٢. الشمس ٣. البنزين ٤. جميع ما سبق
٥٧. تتكون الكثبان الرملية من الرمال التي حملتها
 ١. الرياح ٢. المياه ٣. البشر ٤. أوب مغا



- ٥٧ الطاقة تسبب هبوباً للرياح على سطح الأرض.
- ١ الكهربية (ب) الكيميائية (ج) الشمسية (د) جميع ما سبق
- ٥٨ تتحرك الكثبان الرملية في الصحراء في اتجاه حركة
- ١ الشاطئ (ب) الرياح (ج) الجريان المائي (د) النهر
- ٥٩ عملية انتقال الرواسب من مكان لآخر تعرف بـ
- ١ الترسيب (ب) التعرية (ج) الرواسب (د) الحفظ
- ٦٠ تتسبب صقل الصخور وتكسيدها.
- ١ الرمال (ب) الرياح (ج) المياه الجارية (د) جميع ما سبق
- ٦١ يعتمد شكل الوادي على كل مما يلي ما عدا
- ١ نوع الصخور (ب) عمر النهر (ج) مسار النهر (د) حجم النهر
- ٦٢ اندفاع المياه المحملة بالرمال أثناء عملية الترسيب يؤدي إلى
- ١ التجوية الكيميائية (ب) صقل الاسطح (ج) التعرية لطبقات الصخور (د) إذابة المعادن المكونة للصخور
- ٦٣ يتكون الصدأ الأحمر على بعض الصخور بسبب تفاعل الحديد داخل الصخور مع
- ١ أكسجين الهواء (ب) الفيتروجين (ج) الصخور الأخرى (د) جميع ما سبق
- ٦٤ تتحرك الرمال التي تدفعها رياح خفيفة مسافة
- ١ قصيرة (ب) طويلة (ج) طويلة جداً (د) لا شيء مما سبق
- ٦٥ كل مما يلي يعد مثلاً لعملية التعرية ما عدا
- ١ انتقال الرواسب عبر النهر (ب) إذابة المعادن في الصخور (ج) تخرج الصخور على جوانب الجبل (د) نقل موج البحر لذرات الرمال
- ٦٦ وبيان شديدة الانحدار تكونت بقوة التعرية للمياه الجارية
- ١ السهول الفيضية (ب) الأخدود (ج) الهضبة (د) الدلتا
- ٦٧ مدخلات الطاقة للهاتف المحمول هي الطاقة
- ١ الحرارية (ب) الكهربية (ج) الضوئية (د) الصوتية
- ٦٨ وظيفة سخان كهربائي تسخين الماء، ولكنه يصدر بعض الضوء غير اللازمة لتشغيله، تعتبر هذه الطاقة ..
- ١ باخلة (ب) مهددة (ج) ناتجة (د) ب و ج معا
- ٦٩ بسبب احتكاك إطارات الدراجة مع الطريق، يتحول بعض من طاقة الحركة إلى طاقة
- ١ ضوئية (ب) كهربية (ج) وضع (د) حرارية
- ٧٠ أي الجمل الاتية توضح تغيرات الطاقة داخل كشاف يدوي بالترتيب الصحيح؟
- ١ كيميائية، كهربية، كيميائية، ضوئية، كهربية (ب) كيميائية، ضوئية، كهربية، كيميائية، ضوئية (ج) ضوئية، كيميائية، كهربية، كيميائية، ضوئية (د) كهربية، كيميائية، ضوئية، كيميائية، ضوئية
- ٧١ عندما يجري رياضي تتحول الطاقة الكيميائية داخل جسده إلى طاقة
- ١ وضع وضوئية (ب) حركية وضوئية (ج) حرارية وحركية (د) حرارية وضوئية



- ٧٢ عند تشغيل المصباح الكهربائي تتحول الطاقة إلى الطاقة
- ١ الكهربية - الضوئية (ب) الكيميائية -
والحرارية (أ) الحرارية - الكهربية (ج) الكيميائية -
الحرارية (د)
- ٧٣ ينص قانون بقاء الطاقة على أن
- ١ الطاقة يمكن أن (ب) الطاقة لا تستحدث
تفنى (أ) ولكن تفنى (ج) الطاقة لا تفنى ولا
تستحدث من عدم (د) الطاقة تستحدث
من العدم
- ٧٤ جميع صور الوقود الحفري تتكون
- ١ في الهواء من (ب) في باطن الأرض (ج) فوق سطح الماء (د) فوق سطح
حولنا (أ)
- ٧٥ السيارة التي تعمل بـ..... غير ملوثة للبيئة
- ١ الطاقة الشمسية (ب) البنزين (ج) الغاز الطبيعي (د) ب و ج معا (أ)

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

السؤال الثاني

- ١ تعتبر الطاقة الكهربائية مدخلات طاقة للمروحة الكهربائية. ()
- ٢ أقصى ارتفاع من الممكن أن تصل له الكتبان الرملية هو متر واحد. ()
- ٣ تساعدنا التكنولوجيا كالخلايا الشمسية في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ()
- ٤ يتكون الوادي من ترسب الطمي عند التقاء ماء النهر المتدفق مع مياه البحر الساكنة. ()
- ٥ في المروحة الورقية تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة حركية. ()
- ٦ الوديان والأخاديد تُكوّن بفعل عملية التعرية بحركة الأنهار وجداول المياه. ()
- ٧ لا تحدث تحولات للطاقة عند تناول وجبة الإفطار ثم قيادة الدراجة. ()
- ٨ توجد الكتبان الرملية في مجموعات وتغطي منطقة كبيرة. ()
- ٩ الصوت الصادر عند تشغيل الخلاط الكهربائي من صور الطاقة المهدرة في الجهاز. ()
- ١٠ يستغرق تكوين الأخاديد ملايين السنين. ()
- ١١ الطاقة الصادرة عن المكثفة الكهربائية هي طاقة صوتية فقط. ()
- ١٢ الكتبان الرملية هي نوع من أنواع الصخور الرسوبية. ()
- ١٣ جميع الأجهزة لكي تعمل تحتاج إلى مصدر للطاقة. ()
- ١٤ يصعب رؤية أثار ونتيجة عمليات التجوية التي تحدث للصخور. ()
- ١٥ الطاقة الداخلة للجهاز تستهلك بالكامل في أداء وظيفة الجهاز الأساسية. ()
- ١٦ تحدث عملية الترسيب بعد عملية التجوية مباشرة. ()
- ١٧ حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية تنتج طاقة وضع. ()
- ١٨ تتشابه التجوية الميكانيكية والكيميائية في أن كليهما يتسبب في تفتت الصخور. ()
- ١٩ الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائما. ()



- ٣٠ () ٣ تتحول الرمال إلى صخور عندما تتعرض لعملية التجوية.
- ٣١ () ٣ يمكن تعويض الوقود الحفري بسرعة على الرغم من استخدامه.
- ٣٢ () ٣ تنسح شقوق الصخور عندما ترتفع درجة حرارة الماء المتغلغل داخلها.
- ٣٣ () ٣ يتم توليد الكهرباء في العديد من المناطق في مصر عن طريق الغاز والنفط.
- ٣٤ () ٣ يُفضل وضع نوافذ ضخمة على الجدران التي تواجه الشمس لتدفئة المنازل.
- ٣٥ () ٣ لا يمكن التحكم في جريان المياه لتوليد الكهرباء في السدود.
- ٣٦ () ٣ الطاقة الناتجة عند تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربائية.
- ٣٧ () ٣ التوربينات تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.
- ٣٨ () ٣ الكهرباء الناتجة من المياه تسمى الطاقة الكهرومائية.
- ٣٩ () ٣ المياه أحد مصادر إنتاج الكهرباء في مصر.
- ٤٠ () ٣ الرياح والماء لديهما طاقة حركية.
- ٤١ () ٣ تعد الرياح والماء والنفط من مصادر الطاقة المتجددة.
- ٤٢ () ٣ الأجهزة ذات البطاريات لا تعمل بالطاقة الكهربائية.
- ٤٣ () ٣ يتفاعل الهيدروجين مع الحديد المكون للصخور مكوناً صدأ أحمر اللون.
- ٤٤ () ٣ يحترق الوقود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات.
- ٤٥ () ٣ يمكننا رؤية حدوث عملية التعرية على عكس عملية التجوية.
- ٤٦ () ٣ لا يمكننا الحصول على وقود حيوي سائل من الذرة.
- ٤٧ () ٢ لون الصخور الأحمر دليل على تعرضها للتجوية الميكانيكية.
- ٤٨ () ٣ الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري.
- ٤٩ () ٣ يختلف المكان الذي استقرت فيه الصخور بعد تعريتها عن المكان الذي تحركت منه.
- ٥٠ () ٣ عندما نتوقف عن قيادة دراجتك تفنى طاقتك الحركية.
- ٥١ () ٣ الكثبان الرملية الكبيرة في الصحراء الغربية في مصر تكونت بفعل الرياح.
- ٥٢ () ٣ عند احتراق الفحم في محطات الكهرباء تنتج الطاقة الحرارية.
- ٥٣ () ٣ الكائنات الحية هي أحد العوامل التي تسبب حدوث التعرية.
- ٥٤ () ٣ تخزن بطارية اللعة طاقة كيميائية بداخلها.
- ٥٥ () ٣ سرعة النهر هي إحدى العوامل المؤثرة على شكل الوادي.
- ٥٦ () ٣ تبدأ سلسلة الطاقة لعملية تشغيل مجفف الشعر بالطاقة الكيميائية من الشمس.
- ٥٧ () ٣ تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار.
- ٥٨ () ٣ تعمل الغسالة بالطاقة الكيميائية للبطاريات.
- ٥٩ () ٣ يتميز الأخدود بجوانب شديدة الانحدار وبها طبقات من الرواسب.
- ٦٠ () ٣ أثناء قيادتك للدراجة يقوم جسمك باستهلاك طاقته الكيميائية المخزنة.



- ١١ تتواجد هياكل أسلاف الحيتان في الطبقات الأحدث للصخور الموجودة في وادي الحيتان. ()
- ١٢ تستخدم عربة استكشاف المريخ بطاريات قصيرة الأمد لتعمل على سطح المريخ. ()
- ١٣ تتكون الكتبان الرملية نتيجة لعملية الترسيب ثم التعرية. ()
- ١٤ يعتبر الوقود الحيوي مصدر الطاقة الأكثر استخدامًا في حياتنا اليومية. ()
- ١٥ استعمل البشر طواحين الهواء لطحن الحبوب لعمل الدقيق منذ مئات السنين. ()
- ١٦ يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام. ()
- ١٧ تساعد الصوبات الزراعية القلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الصيف. ()
- ١٨ التجوية الميكانيكية تتسبب في تغير طبيعة المواد المكونة للصخور. ()
- ١٩ تعمل الرمال مثل ورقة الصنفرة أثناء تجوية الصخور. ()
- ٢٠ الطاقة الكيميائية تعتبر من مخرجات الطاقة في الجيتار. ()
- ٢١ تتسبب الجاذبية الأرضية في تعرية الصخور. ()
- ٢٢ من طرق المحافظة على الوقود الحفري استخدام وسائل النقل العامة. ()
- ٢٣ يتكون الوقود الحفري نتيجة الضغط والحرارة. ()
- ٢٤ تحمل الرياح الرمال في اتجاه هبوب الرياح. ()
- ٢٥ الأخابيد الكبيرة هي أحد الأدلة على التجوية والترسيب. ()
- ٢٦ في التكوينات السفلية في وادي الحيتان توجد حفريات لكائنات كبيرة الحجم. ()
- ٢٧ فحص طبقات الرواسب في تكوينات الصخور تساعدنا في اكتشاف ما كان عليه المكان قديماً. ()
- ٢٨ لا يمكن أن تنشأ أي تضاريس بفعل التعرية والترسيب معاً. ()
- ٢٩ الأخدود هو نوع خاص من الويان. ()
- ٣٠ بعض الطاقة المهدرة يستخدمها الجهاز للقيام بوظيفته. ()
- ٣١ الطاقة المستهلكة هي الطاقة الناتجة من الجهاز عند تشغيله. ()
- ٣٢ يمكنك التحكم في الأجهزة الحديثة عن بعد. ()
- ٣٣ قانون بقاء الطاقة يؤكد عدم تحول الطاقة من صورة أخرى. ()
- ٣٤ كمية الطاقة المستهلكة = كمية الطاقة الناتجة عن أي جهاز. ()
- ٣٥ تقنى الطاقة عند احتراق الوقود داخل محرك السيارة. ()
- ٣٦ الطاقة الصوتية الناتجة من الجيتار تعتبر طاقة مهدرة. ()
- ٣٧ يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. ()



اكتب ما تشير إليه العبارة

السؤال الثالث

- ١ صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد. ()
- ٢ نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبها المنحدرة. ()
- ٣ جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. ()
- ٤ طبقات من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات تكونت بفعل ضغط الطبقات في قاع البحيرات والصحراء. ()
- ٥ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربائي واحترق الفحم. ()
- ٦ انتقال نواتج عملية التجوية كالرمال والصخور الصغيرة من مكان لآخر. ()
- ٧ الطاقة الناتجة من احتكاك أجزاء الجهاز الداخلية أثناء تشغيله. ()
- ٨ بناء على النهر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر. ()
- ٩ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتًا طويلًا جدًا لتكوينها. ()
- ١٠ جزء في محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. ()
- ١١ مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء. ()
- ١٢ نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة. ()
- ١٣ نوع من الطاقة الكهربائية تنتج من التوربينات المائية الموجودة في السدود. ()
- ١٤ المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض. ()
- ١٥ عملية تآكل وتفتت الصخور مع تغير طبيعة المواد المكونة للصخور. ()
- ١٦ الطاقة الناتجة من الخلط الكهربائي وتساعد الجهاز على القيام بعمله. ()
- ١٧ أكوام من الرمال ترسبت على الشواطئ ناتجة من عملية الترسيب بفعل الأمواج. ()
- ١٨ الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار ()
- ١٩ منطقة منخفضة بين جبلين ولها جوانب أقل انحدارًا وأكثر اتساعًا من الأخدود. ()
- ٢٠ الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. ()
- ٢١ تلال من الرمال تتكون بعملية التعرية والترسيب معًا. ()
- ٢٢ عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح المريخ. ()
- ٢٣ طاقة تنتج عن التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك إلى المنازل والمصانع ()
- ٢٤ عملية تكسر الصخور إلى قطع أصغر دون أن تغير في طبيعة المواد المكونة للصخور. ()
- ٢٥ استقرار نواتج التجوية والتي تم تعريضها في مكان جديد. ()
- ٢٦ أحد أسباب التجوية الكيميائية وتكون أحماض أثناء نموها تسبب تآكل الصخور بمرور الوقت. ()
- ٢٧ الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار. ()



- () الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى (٢٨)
() المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض. (٢٩)
() مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. (٣٠)
() نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة. (٣١)

أكمل بالإجابة الصحيحة من بين القوسين

السؤال الرابع

- ١ داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية
٢ الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في بشكل مباشر.
٣ عندما نضيء المصباح الكهربائي، فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر
٤ تتشكل الكهوف بفعل
٥ الطاقة الناتجة لا تساعد الخلط على أداء عمله.
٦ التوربينات الهوائية الحديثة من الطواحين الهوائية القديمة.
٧ السيارة تحتاج إلى لكي تسير.
٨ من أمثلة الطاقات المتجددة
٩ وجود بقايا من أدلة وجود بحر قديما في وادي الحيتان
١٠ المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
١١ عند وصول الرمال إلى الكثبان الرملية فإنها تندرج إلى الجانب الآخر
١٢ الحرارة والبرودة من عوامل
١٣ القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البترين.
١٤ يتم استخراج من تحت سطح الأرض.
١٥ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في
١٦ عربة التحكم عن بعد "كيريوسيتي" صممت لاستكشاف
١٧ الطاقة الناتجة من المساقط المائية هي الطاقة
١٨ حتى تستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية.
١٩ مصدر جميع الطاقات على الأرض هي
٢٠ الأسلاك الكهربائية تصنع من
٢١ يطلق العلماء على الطبقة الصخرية اسم
٢٢ أي مما يلي لا يعد من صور الوقود الحفري؟
٢٣ هي المسئولة عادة في تكوين الوديان والأخاديد
٢٤ عندما تزيد الطاقة للرياح، فإن أذرع طواحين الهواء تدور أسرع
٢٥ تنتج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة
- الكيميائية الصوتية
التدفئة التجوية الميكانيكية
البلاستيك التجوية الكيميائية
الصوتية الحركية
أطول أقصر
وقود ماء
البترول الرياح
آثار فرعونية حفريات
الشمس الغاز الطبيعي
قمة أسفل
التجوية التجوية الكيميائية
الرياح الخشب
الفحم النبات
عدد الأذرع الطاقة المستخدم
كوكب المريخ القمر
الشمسية الكهرومائية
استبدال تسخين
الكواكب الشمس
خشب نحاس
حفريات تكوين
الرياح البترين
الأنهار جذور الأشجار
الكيميائية الحركية
الرياح الماء



الأحاديث	القلاع الرملية	أي من استنساخات التالية يستغرق وقتاً أطول في التكوين ...	٣٦
لا تهب أحلاماً	عالية التكلفة	أحد عيوب طاقة الرياح أنها	٣٧
الحركية	الكهربية	تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي.	٣٨
حرارية	وضع	عندما تحترق قطعة من الخشب فإن الطاقة الناتجة هي طاقة	٣٩
كهربية	ضوئية	الخلايا الشمسية تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة	٤٠
سرعة الأنهار	أمواج اسشواطى	قد تسبب في جرف القلاع الرملية	٤١
تهب	تتوقف	ترسب الرمال عندما الرياح	٤٢
تأكل	تماسك	تسبب كل من الأشنات والأمطار الحمضية في الصحور	٤٣
مساقط المياه	الوقود الحيوي	الطاقة الكهرومائية تقولد من	٤٤
والسدود	واسفري	في طواحين الماء، تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية	٤٥
الصوتية	الحركية		

السؤال الخامس: ضع دائرة حول الكلمة المحيطة

- ١ الخشب - الماء - النفط - الرياح.
- ٢ النفط - الغاز الطبيعي - الخشب - البترين.
- ٣ الفحم - الفحم النباتي - النزين - الغاز الطبيعي.
- ٤ المبيدات الحشرية - الماء - عوادم السيارات - المواد الكيميائية.
- ٥ السيارات الحديثة - الدراجات الحارية - المراكب الشراعية - الحافلة
- ٦ الأشنات - الأمطار الحمضية - اصداً - الرياح
- ٧ الفيضانات المفاجئة - الأعاصير - الإنهيارات الأرضية - الدلتا
- ٨ الدلتا - كثبان رملية - الصخور الرسوبية - الكائنات الحية
- ٩ الفحم النباتي - الوقود الحيوي - النفط - النباتات
- ١٠ الدلتا - النهر - الرواسب - الرياح

السؤال السادس: أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة

- ١ لدى الأحاديث جوانب شديدة الانحدار ناتجة عن حركة
- ٢ يتم تدوير التوربينات في محطات توليد الطاقة من خلال البحار وتنتج التوربينات طاقة لتدوير المولد.
- ٣ يستخدم الفحم و في إنتاج الكهرباء في محطات توليد الطاقة.
- ٤ جدران الأخدود شديدة الانحدار وبها طبقات من
- ٥ يعتبر الماء و من مصادر الطاقة المتجددة ويعتبر النفط و من مصادر الطاقة غير المتجددة.
- ٦ تتكون الكتل الصغيرة على الشواطئ بفعل أما الكتل الكبيرة فتكون في الصحاري بفعل
- ٧ يتكون الصدا الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الهواء مع معدن المكون للصخور
- ٨ على مر الزمن تحولت بقايا الكائنات البحرية إلى بسبب الحرارة والضغط المرتفعين.



- ٩ قد تسبب المصانع تلوثاً في و بسبب الكيماويات المستخدمة.
- ١٠ من الصعب رؤية التجوية لأنها تستغرق فترة ولكن يمكن رؤية آثارها .
- ١١ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة مثل الماء
- ١٢ التجوية التي تسبب شقوقاً وكسوراً في الصخور بدون تغير في طبيعة المواد المكونة لها تسمى تجوية
- ١٣ توجد بعض الخلايا الشمسية في الآلات الحاسبة لتوليد الطاقة
- ١٤ تستخدم توربينات المياه في توليد الطاقة في المناطق التي تكثر فيها الشلالات أو
- ١٥ تتحكم السدود في تدفق الماء مما يؤدي إلى زيادة طاقة في مياه السدود.
- ١٦ من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة و
- ١٧ تقوم الرياح بدفع على أسطح الصخور مما يؤدي إلى تنعيم وتكسير الصخور بشكل منتظم.
- ١٨ إذا لم يتم ترشيد استهلاك الوقود فإنه سوف ينفد .
- ١٩ من أسباب التجوية الكيميائية أما الرياح فهي من أسباب التجوية
- ٢٠ تتشكل عندما تصطدم الرياح للحملة بالرمال بعائق
- ٢١ تكونت بفعل ضغط من طبقات الصخور المفككة والطين وبقايا الكائنات الحية في الصحراء أو قاع المستنقعات.
- ٢٢ يقوم المولد بتحويل الطاقة إلى الطاقة
- ٢٣ هو نوع من أنواع الوديان ذات جوانب شديدة الانحدار.
- ٢٤ قبل اكتشاف البزوين كان القدماء يستخدمون كصورة من صور الوقود.
- ٢٥ يطلق على كل طبقة صخرية مفصصة اسم
- ٢٦ في محطة توليد الكهرباء يتم إنتاج الطاقة الحرارية من احتراق الوقود الحفري ، وتستخدم هذه الطاقة في تحويل الماء إلى
- ٢٧ توجد في الطبقات السفلية بوادي الحيتان صخور بها
- ٢٨ تسحب مياه الأمطار على طول المنحدر لتكون جداول صغيرة ثم جداول كبيرة.
- ٢٩ [٣] الرواسب هي قطع الصخور التي تعرضت لعملية و
- ٣٠ يستطيع استخدام بعض صور الوقود لتدفئة المنازل مثل و
- ٣١ [٣] تنمو الكائنات الحية على الصخور وتكون التي تنحصر الصخور وتسبب تأكلها
- ٣٢ كلما زادت قوة الرياح سرعة دوران الشفرات في التوربينات.
- ٣٣ يمكن استخدام الطاقة الشمسية في الطهي عن طريق استخدام الجمعة .
- ٣٤ استخدام الموارد مكلفة أكثر من الوقود الحفري.
- ٣٥ في محطات توليد الطاقة، حرق الوقود ينتج طاقة أما تحريك التوربينات فيولد طاقة حركية.
- ٣٦ يمكن استخدام رقائق الحشب والأعشاب لعمل وقود



أجب بما هو مطلوب

السؤال السابع

- ١ أذكر السبب - لا يمكن لعربة استكشاف المريخ أن تستخدم بطاريات قصيرة الامد كمصدر للطاقة.
- ٢ أذكر السبب - يقوم العلماء بدراسة طبقات الصخور.
- ٣ أذكر السبب - تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة مهدرة.
- ٤ أذكر السبب - الحرارة والبرودة قد تتسبب في تكسر الصخور التي بها شقوق.
- ٥ أذكر السبب - يجب علينا التحقق من مؤشر بترين اسيرات
- ٦ أذكر السبب - أهمية الشمس والرياح والماء كمصادر للطاقة.
- ٧ أذكر السبب - النباتات مصدر متحد للطاقة.
- ٨ أذكر السبب - للطاقة الكهربائية أهمية كبيرة في حياتنا.
- ٩ أذكر السبب - يجب تقليل استخدام السيارات الخاصة واستخدام بديل كائدر حات لهوائية
- ١٠ ماذا يحدث اذا - زاد معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكونه
- ١١ أذكر السبب - الفرق الكهربائي لا يفقد طاقة رغم أن الطاقة الكهربائية المستهلكة أكبر من الطاقة الضوئية الناتجة
- ١٢ أذكر السبب - استخدام المرائب المخصصة " المقعرة " في طهى الطعام.
- ١٣ أذكر السبب - الهواء أحد العوامل الذي يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور
- ١٤ أذكر السبب - استخدام الطواحين الهوائية قديما
- ١٥ أذكر السبب - حريان الماء قد يسبب تجوية كيميائية لبعض الصخور.
- ١٦ أذكر السبب - اختلاف اشحم والنفط من حيث أصل التكوين.
- ١٧ أذكر السبب - يعتقد العلماء أن وادي الحفنان كان به بحر عميق في الماضي.



- ١٨ أذكر السبب - استخدام الوقود الحفري في المنازل.
- ١٩ أذكر السبب - تستغرق عربة استكشاف المريخ ٦ أشهر على الأقل للوصول إلى كوكب المريخ.
- ٢٠ أذكر السبب - يختلف الفحم الناتج عن الفحم المستخرج من باطن الأرض.
- ٢١ أذكر السبب - يحرق الوقود في محطات توليد التيار الكهربائي.
- ٢٢ أذكر السبب - أحياء تكون توربينات الهواء غير مجدية.
- ٢٣ أذكر السبب - ارتفاع القلاع الرملية على شاطئ بعد فترة قصيرة من سائها.
- ٢٤ أذكر السبب - تنكسر بعض الصخور عند نمو بعض الكائنات عليها.
- ٢٥ ماذا يحدث إذا - وضعت يدك بالقرب من من مصباح مصي.
- ٢٦ ماذا يحدث إذا - انقطع الكهرباء عن المنزل (بالنسبة لأجهزة في المطبخ)
- ٢٧ ماذا يحدث إذا - تم تشغيل انقفاز (بالنسبة لانتقال الطاقة)
- ٢٨ ماذا يحدث إذا - تم توحيد البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلى التوربينات.
- ٢٩ ماذا يحدث إذا - ماتت الكائنات الحية ودفنت تحت الرواسب وتأثرت بالضغط ودرجة الحرارة المرتفعين.
- ٣٠ ماذا يحدث إذا - رادت زراعة النباتات التي تحتاج إلى كميات كبيرة من الماء.
- ٣١ ماذا يحدث إذا - نفاد شحن بطارية الهاتف المحمول
- ٣٢ ماذا يحدث إذا - دفنت بواصات الدراجة
- ٣٣ ماذا يحدث إذا - دفنت بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين وتعرضت للضغط والحرارة.
- ٣٤ ماذا يحدث إذا - أزيلت الغابات بوتيرة سريعة.



السؤال الثامن

حدد مدخلات ومخرجات الطاقة للأجهزة التالية

			
.....
.....

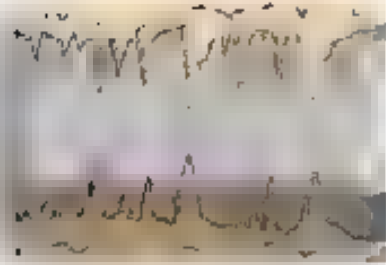
المدخلات ←
المخرجات →

لاحظ الاشكال التالية ثم اجب :



- يتسبب تفاعل الهواء مع المعادن المكونة للصخور في تكون
- عملية ابتجوية تتسبب في تكسر الصخور كما في الشكل رقم ١ بسبب
- تنتج الأشنات تتسبب في تجوية الصخور كيميائيا كما في الشكل رقم
- الشكل رقم يمثل كائنات حية تتسبب في تجوية الصخور ميكائيا.

٣٥ قمت بزيارة أحد الكهوف ووجدت الشكل الذي امامك



- ما اسم العملية التي كونت هذه الأحجار؟
(تجوية كيميائية - تجوية ميكائكية)
- اذكر العامل الذي تسبب في تلك العملية؟
(الجاذبية الأرضية المياه)
- هل تغيرت طبيعة المواد المكون منها الصخور بعد هذه العملية....
(نعم لا)

انتهت الأسئلة مع أطيب التحيات بالنجاح والتوفيق



الصف
الرابع
الابتدائي
٢٠٢٣

بنك أسئلة

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك أسئلة

العلوم

الفصل الدراسي الثاني

اعداد

د / منى عزام د / ماريو صلاح

4
الصف
الرابع



E-Molamyez School

جميع الحقوق محفوظة
هذا الملف مملوك للمدرسة ولا يمكن استخدامه
بدون إذن من المدرسة

بنك أسئلة التميز الشامل في مادة «العلوم»

على مقررات الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

١. يختزن الطعام طاقة فنقل للحسم عند تناوله
 أ. كيميائية (ب) حركية (ج) حرارية (د) صوتية
٢. تتشكل حدران الأخابيد بواسطة
 أ. أياد بشرية (ب) نحت الأنهار (ج) هبوب الرياح (د) الترسيب
٣. كيف تتحول الطاقة عند النقر على أوتار الجيتار؟
 أ. من الكهربائية إلى الحركية (ب) من الحركية إلى الصوتية (ج) من الوضع إلى الحركية (د) من الحركية إلى الصوتية
٤. التضاريس التي يمكن أن تتواجد على الشاطئ وفي الصحراء
 أ. الأخدود (ب) الدلتا (ج) الكثبان الرملية (د) النهر الجليدي
٥. أي صورة من صور الطاقة القاسية لا تستخدم ولا تفتج عندما تضيق المصباح الكهربائي؟
 أ. حرارية (ب) صوتية (ج) كهربية (د) صوتية
٦. الأحماض التي تتكون أثناء نمو الأشجار على الصخور تسبب حدوث للصخور.
 أ. تجوية ميكانيكية (ب) تجوية كيميائية (ج) تآكل وتمتت (د) بوج مغا
٧. عند استخدامك لحرس ابيد تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية.
 أ. الضوئية (ب) الحرارية (ج) حركية (د) الكهربية
٨. التضاريس التي تتشكل في الصحاري بعد عملية الترسيب بفعل الرياح
 أ. الكثبان الرملية (ب) الكثبان الرملية الصغيرة (ج) الفيضانات (د) الدلتا
٩. نشعر بالدق عند فرك اليدين معا لان الطاقة تتحول إلى الطاقة الحرارية.
 أ. الحركية (ب) الصوتية (ج) الكهربية (د) الصوتية
١٠. اللون الأحمر للصخور دليل على حدوث عملية
 أ. تجوية ميكانيكية (ب) تعرية (ج) ترسيب (د) تجوية كيميائية
١١. عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى فإن جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة نتيجة الاحتكاك.
 أ. صوتية (ب) حرارية (ج) صوتية (د) حركية
١٢. بعض أنواع المصابيح تعتمد على كمصدر متجدد للطاقة لتعمل.
 أ. الفحم (ب) ضوء الشمس (ج) الغاز الطبيعي (د) البترول



- ٣ الطاقة المهدرة من المصباح الكهربائي .
 ١ طاقة حرارية (ب) الطاقة الكهربائية (ج) الطاقة الضوئية (د) إضافة الكيميائية
- ٤ ٣ تحتاج إلى الشمس لطهي الطعام.
 ١ الخلايا الشمسية (ب) المريا، المجففة (ج) انصوبة الزراعية (د) النوربيبات
- ٥ ١٠ تحتاج إلى لإنتاج الحار داخل محطات توليد الطاقة.
 ١ تبريد الوقود (ب) تحميد الماء (ج) احتراق الفحم (د) أوب صفا
- ٦ الطاقة هي طاقه نحصل عليها من الشمس بشكل مباشر.
 ١ الصوتية (ب) الحرية (ج) الكيميائية (د) الكهربائية
- ٧ أي من هذه المصادر يجب الحفاظ عليها؟
 ١ للفط والفحم (ب) الطاقة الشمسية (ج) طاقة الرياح والنفط (د) الفحم والطاقة الشمسية
- ٨ ٣ طاقة الهواء المتحرك تتحول إلى طاقة .
 ١ وضع (ب) كيميائية (ج) ضوئية (د) كهربائية
- ٩ بعد مثالا للوقود الحيوى .
 ١ زيت التورول (ب) الفحم (ج) الغار الطبيعي (د) بيات انيرة
- ١٠ يتشابه الفحم والغار الطبيعي في كل مما يلي ما عدا أن
 ١ كليهما وقود (ب) مصدرهما الأول (ج) كليهما مصدر مصدر (د) كليهما مصدر حر
- ١١ يعتبر الوقود الناتج من النباتات التي تقوم بزراعتها وقودا
 ١ حفريا (ب) حيوى (ج) متحد (د) ب و ج معا
- ١٢ كل مما يلي يوجد في أعماق الأرض ما عدا
 ١ النفط (ب) سبائك الحصره (ج) الغار الطبيعي (د) الفحم
- ١٣ أي مما يلي يمكن استخدامه لإنتاج وقود سائل؟
 ١ الرياح (ب) الصخور (ج) لرره (د) الفحم المستخرج من باطن الأرض
- ١٤ تحتاج مركبات الفضاء إلى العديد من للانتقال من الأرض إلى المريخ.
 ١ النواني (ب) الدقائق (ج) الأيام (د) الشهور
- ١٥ ٣ جريان ماء النهر إلى أسفل سببها قوة
 ١ الاحتكاك (ب) الكهرباء (ج) الدفع (د) الجاذبية
- ١٦ إذا لم تفسر الطاقة داخل سلك القطار فإنه لن يعمل.
 ١ الصوتية (ب) الكهربائية (ج) الحركية (د) الحرارية
- ١٧ أي مما يلي يعتبر مصدرا متجددا للطاقة؟
 ١ ماء (ب) البترول (ج) الفحم (د) الغار الطبيعي



- ٣٨ من مخزحات الطاقة أثناء اللعب بالطفلة هي الطاقة
 ١ الكيميائية (ب) الضوئية (ب) الصوتية (ج) الوضع (د)
 ٣٩ يوجد كثير من الطرق لتوليد الكهرباء، اذكر الطريقة التي تستخدم كمصدر متحدد فقط
 ١ النيزين (ب) نهر سريع الجريان (ج) الفحم (د) الغاز الطبيعي
 ٤٠ عندما تأكل ثمرة برتقال يقوم جسمك بتحويل الطاقة المخزنة داخل الثمرة إلى طاقة عندما تتحرك
 ١ كيميائية / كهربية (ب) حركية / كيميائية (ج) كهربية / كيميائية (د) كيميائية / حركية
 ٤١ كانت الطواحين الهوائية القديمة تعمل من خلال
 ١ الكهرباء (ب) الماء (ب) الرياح (ج) كل ما سبق (د)
 ٤٢ تتحول الطاقة الكهربائية في غلاية الماء إلى الطاقة لتدفئة الماء النارد بداخلها
 ١ الصوتية (ب) الضوئية (ب) الحرارية (ج) الحركية (د)
 ٤٣ التوربينات المائية والتوربينات الهوائية متشابهتان في جميع الخصائص التالية ما عدا
 ١ توليد الطاقة (ب) استخدام الطاقة (ج) استخدام طاقة (د) استخدام موارد متجددة
 ٤٤ تصدر الشمس طاقة ضوئية يستخدمها اسات ويحرقها بداخله في صورة طاقة
 ١ حرارية (ب) كيميائية (ج) حركية (د) صوتية
 ٤٥ يفضل وضع توربينات الهواء في أماكن الرياح
 ١ عاصفة (ب) هادئة (ب) لا تهب بها (ج) ب و ج معاً (د)
 ٤٦ أثناء ممارسة رياضة الركض تستهلك الطاقة بجسمك وتتحول إلى طاقة حركية
 ١ كيميائية (ب) الحركية (ب) الحرارية (ج) الصوتية (د)
 ٤٧ تسمح الصوبات الزراعية للفلاحين زراعة محاصيل تنمو فقط في
 ١ المناخ القطبي (ب) المناخ الدافئ (ج) غياب الشمس (د) غياب المياه
 ٤٨ تحول النباتات الخضراء الطاقة الصوتية من الشمس إلى طاقة حيث يخزنها النبات في شكل سكريات.
 ١ صوتية (ب) حرارية (ب) صوتية (ج) كيميائية (د)
 ٤٩ بعد فترة قصيرة من ضرب أمواج البحر بالصخور الساحية فإنها تكون
 ١ أقل تماسكاً (ب) أكثر تماسكاً (ب) تنهار تماماً (ج) لا تتغير (د)
 ٥٠ عند اشتعال قطعة من الفحم تنتج طاقة
 ١ حرارية (ب) حركية (ب) صوتية (ج) وضع (د)
 ٥١ هي كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتسبب في تآكل الصخور
 ١ الديدان (ب) الأشنيات (ج) الجراد (د) الدياتوم
 ٥٢ يعد المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
 ١ الكبريت (ب) الشمس (ج) الغاز الطبيعي (د) القمر



٤٣. تقوم بتجريف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الحمية.
- أ. الأنهار ب. الحاذية ج. الأمطار د. الرياح
٤٤. أحد أجراء محطات توليد الطاقة التي تعمل بالبخار.
- أ. الكبلات ب. الأنابيب ج. المولدات د. التوربينات
٤٥. كل مما يلي من عوامل حدوث التجوية للصخور ما عدا
- أ. التحمد ب. الضوء ج. الرياح د. النباتات
٤٦. انطافه التي تتسبب في تكوين الوقود غير المتحدده هي
- أ. الطاقة الكهربائية ب. طاقة الماء ج. الطاقة الشمسية د. طاقة الرياح
٤٧. يسبب الماء المتجمد في شقوق الصخور حدوث عملية لها.
- أ. التجوية الميكانيكية ب. التجوية الكيميائية ج. التعرية د. الترسيب
٤٨. يتكون الفحم في باطن الأرض من بقايا
- أ. الحشرات ب. الرمال ج. البلاستيك د. النباتات الجافة
٤٩. تحدث التعرية على الشواطئ بفعل
- أ. لأمواج ب. ساحلية ج. الأنهار الجليدية د. الرياح
٥٠. لا يوجد احتياج إلى الوقود في حالة
- أ. ركوب درجه ب. دفنة المحرل ج. تشغيل القطار د. قيادة سيارة
٥١. أي من الآتي يعد دليلاً على حدوث عملية التعرية ؟
- أ. تكون الصخور الرسوبية ب. تكون الفتات الصخرية ج. تكون دلتا النيل د. تقعر ارمال وتكون الكثبان الرملية
٥٢. في الصوبات الزراعية تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة
- أ. حرارية ب. صوتية ج. وضع د. كهربية
٥٣. تتميز جدران الأحاديث بأنها
- أ. شديدة الانحدار ب. عالية ج. منخفضة د. أوب مف
٥٤. كلما زادت في المياه للمخترة في السدود تستطيع التوربينات توليد كهرباء أكثر.
- أ. الطاقة الصوتية ب. الطاقة الحرارية ج. الطاقة الضوئية د. طاقة الوضع
٥٥. تسحب الحاذية الأمطار على طول المنحدر فتتكون
- أ. جدول مائية صغيرة ب. أخاديد ج. كثبان رملية د. أودية
٥٦. أي من مصادر الطاقة التالية يعتبر مصدرًا نظيفًا للطاقة ؟
- أ. الفحم ب. الشمس ج. البترول د. جميع ما سبق
٥٧. تتكون الكثبان الرملية من الرمال التي حملتها
- أ. الرياح ب. المياه ج. البشر د. أوب مفا



- ٥٧ [١] الطاقة [٢] تسبب هبوباً للرياح على سطح الأرض. [٣] الكهربية [٤] الكيميائية [٥] الشمسية [٦] جميع ما سبق
- ٥٨ [١] تنحرك اكتشان الرملية في الصحراء في اتجاه حركة [٢] الشاطئ [٣] الرياح [٤] الجريان المائي [٥] النهر
- ٥٩ [١] عملية انتقال الرواسب من مكان لآخر تعرف بـ [٢] الترسيب [٣] التعرية [٤] الرواسب [٥] الحفظ
- ٦٠ [١] تتسبب [٢] صقل الصخور وتكسيدها [٣] الرمال [٤] الرياح [٥] المياه الجارية] جميع ما سبق
- ٦١ [١] يعتمد شكل الوادي على كل مما يلي ما عدا [٢] نوع الصخور [٣] عمر النهر [٤] مسار النهر [٥] حجم النهر
- ٦٢ [١] اندفاع المياه المحمسة بالرمال أثناء عملية الترسيب يؤدي إلى [٢] التحوية بكمائية [٣] صقل لاسطح [٤] حشمة للصخور [٥] إدارة المعادن، مكونة للصخور
- ٦٣ [١] يتكون الصدا الأحمر على بعض الصخور بسبب تفاعل الحديد داخل الصخور مع [٢] أكسجين الهواء [٣] البكتروجين [٤] الصخور الأخرى [٥] جميع ما سبق
- ٦٤ [١] تتحرك الرمال التي تدفعها رياح خفيفة مسافة [٢] قصيرة [٣] طويلة [٤] طويلة جداً [٥] لا شيء مما سبق
- ٦٥ [١] كل مما يلي يعد مثلاً لعملية التعرية ما عدا [٢] انتقال الرواسب عبر النهر [٣] اذابة للعاص في الصخور [٤] تخرج الصخور على جوانب الجبل [٥] نقل موج البحر لثروات الرمال
- ٦٦ [١] وديان شديدة الاتحدار تكونت بقوة التعرية للمياه ابحارية [٢] السهول الفيضية [٣] الأخادود [٤] الهضبة [٥] الدلتا
- ٦٧ [١] مدخلات الطاقة للهاتف المحمول هي الطاقة [٢] الحرارية [٣] الكهربية [٤] الضوئية [٥] الصوتية
- ٦٨ [١] وظيفه السحار الكهربى تسخين الماء، ولكنه يصدر بعض الضوء غير اللازمة لتشغيله، تعتبر هذه الطاقة [٢] باحثة [٣] مهددة [٤] ناتجة [٥] ب و ج معا
- ٦٩ [١] بسبب احتكاك إطارات الدراجة مع الطريق، يتحول بعض من طاقة الحركة إلى طاقة [٢] ضوئية [٣] كهربية [٤] وضع [٥] حرارية
- ٧٠ [١] أي الجمل الاتية توضح تغيرات ابطاقة داخل كشاف يدوي بالترتيب الصحيح؟ [٢] كيميائية، كهربية، صوتية، كهربية [٣] كيميائية، كهربية، صوتية [٤] صوتية، كيميائية، كهربية
- ٧١ [١] عندما يجرى رياضي تتحول الطاقة الكيميائية داخل جسده إلى طاقة... .. [٢] وصح وصوتية [٣] حرارية وحركية [٤] حرارية وضوئية



- ٧٢ عند تشغيل المصباح الكهربائي تتحول الطاقة
١ (أ) الكهربائية الصوتية (ب) الكيميائية -
والحرارية الضوئية
٢ (ج) الحرارية - الكهربائية (د) الكيميائية -
الحرارية
٧٣ يصف قانون بقاء الطاقة على أن
١ (أ) الطاقة يمكن أن (ب) طاقة لا تسدث
تفنى ولكن تفنى
٢ (ج) لصافه لا تفنى ولا (د) تستحدث من عدم
تستحدث من عدم
٧٤ جميع صور الوقود الحفري تتكون
١ (أ) في الهواء من (ب) في باطن لأرض (ج) فوق سطح الماء (د) فوق سطح
حولنا الأرض
٧٥ السيارة التي تعمل بـ غير ملوثة للبيئة
١ (أ) لطاقه الشمسيه (ب) البترول (ج) الغاز الطبيعي (د) ب و ج معا

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة

السؤال الثاني

- ١ تعتبر الطاقة الكهربائية منخلات طاقة للمروحة الكهربائية ✓
٢ أقصى ارتفاع من الممكن أن تصل له الكثبان الرملية هو متر واحد. ✗
٣ تساعد التكنولوجيا كالحلایا الشمسية في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية ✓
٤ يتكون الوادي من ترسب الطمي عند التقاء ماء النهر المتدفق مع مياه البحر الساكنة. ✗
٥ في المروحة الورقية تتحول الطاقة الصوتية إلى طاقة حركية. ✗
٦ ابوديان والأخاديد تكون بفعل عملية التعرية محرك الأنهار وحداول المياه ✓
٧ لا تحدث تحولات للطاقة عند تناول وجبة الإفطار ثم قيادة الدراجة. ✗
٨ توجد الكثبان الرملية في مجموعات وتعطي منطقة كبيرة. ✓
٩ الصوت الصادر عند تشغيل الخلاط الكهربائي من صور الطاقة المهدرة في الجهاز ✓
١٠ يستغرق تكوين الأخاديد ملايين السنين ✓
١١ الطاقة الصادرة عن المكتسة الكهربائية هي طاقة صوتية فقط. ✗
١٢ الكثبان الرملية هي نوع من أنواع الصخور الرسوبية. ✗
١٣ جميع الأجهزة لكي تعمل تحتاج إلى مصدر للطاقة. ✓
١٤ يصعب رؤية آثار ونتيجة عمليات التحوية التي تحدث للصخور. ✗
١٥ الطاقة الداخلة للحمار تستهلك بالكامل في أداء وظيفة الجهاز الأساسية. ✗
١٦ تحدث عملية الترسيب بعد عملية التجوية مباشرة. ✗
١٧ حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية تنتج طاقة وضع. ✗
١٨ تتشابه التحوية الميكانيكية والكيميائية في أن كليهما يتسبب في تفتت الصخور. ✓
١٩ الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائما. ✗



- ٢٠ [3] تتحول الرمال إلى صخور عندما تتعرض لعصية التحوية
- ٢١ يمكن تعويض الوقود الحفري بسرعة على الرغم من استخدامه.
- ٢٢ [3] تتسع شقوق الصخور عندما ترتفع درجة حرارة الماء المتعلق داخلها.
- ٢٣ يتم توليد الكهرباء في العديد من المناطق في مصر عن طريق الغاز والنفط.
- ٢٤ يُعزل وضع نوافذ ضخمة على الجدران التي تواجه الشمس بتدفئة المنازل.
- ٢٥ لا يمكن التحكم في جريان المياه لتوليد الكهرباء في السدود.
- ٢٦ الطاقة المتاحة عند تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربائية.
- ٢٧ [3] التوربينات تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.
- ٢٨ [3] الكهرباء المتاحة من المياه تسمى الطاقة الكهرومائية.
- ٢٩ [3] المياه أحد مصادر إنتاج الكهرباء في مصر.
- ٣٠ [3] الرياح والماء لديهما طاقة حركية.
- ٣١ تعد الرياح والماء والنفط من مصادر الطاقة المتجددة.
- ٣٢ الأجهزة ذات البطاريات لا تعمل بالطاقة الكهربائية.
- ٣٣ [3] يتفاعل الهيدروجين مع الحديد المكون للصخور مكوناً صلباً أحمر اللون.
- ٣٤ يحترق الوقود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات
- ٣٥ [3] يمكننا رؤية حدوث عملية التعرية على عكس عملية التحوية.
- ٣٦ لا يمكننا الحصول على وقود حيوي سائل من الدرة.
- ٣٧ [3] لون الصخور الأحمر دليل على تعرضها للتحوية الميكانيكية.
- ٣٨ الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري
- ٣٩ [3] يختلف المكان الذي استقر فيه الصخور بعد تعريضها عن المكان الذي تحرك منه.
- ٤٠ عندما نتوقف عن قيادة دراجتك تفنى طاقتك الحركية.
- ٤١ الكثبان الرملية الكبيرة في الصحراء الغربية في مصر تكونت بفعل الرياح.
- ٤٢ عند احتراق الفحم في محطات الكهرباء تنتج الطاقة الحرارية
- ٤٣ [3] الكائنات الحية هي أحد العوامل التي تسبب حدوث التعرية.
- ٤٤ تخرن بطارية اللعبة طاقة كيميائية بداخلها.
- ٤٥ سرعة النهر هي إحدى العوامل المؤثرة على شكل الوادي.
- ٤٦ تبدأ سلسلة الطاقة لعملية تشغيل مجفف الشعر بالطاقة الكيميائية من الشمس.
- ٤٧ تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار.
- ٤٨ تعمل الغسالة بالطاقة الكيميائية للبطاريات.
- ٤٩ يتميز الأخدود بجوانب شديدة الانحدار وبها طبقات من الرواسب.



- 0- أثناء قيادتك للدراجة يقوم جسمك باستهلاك طاقته ابيميائية المختزنة. ✓
- 01 تتواجد هياكل أسلاف الحنثان في الطبقات الأحداث بلصخور الموجودة في وادي الحنثان. ✗
- 02 تستخدم عربة استكشاف المريح بطاريات قصيرة الأمد لتعمل على سطح المريح. ✗
- 03 تتكون الكشبان الرملية نتيجة لعميبي الترسيب ثم التعرية. ✗
- 04 يعتبر الوقود الحيوي مصدر الطاقة الأكثر استحداثاً في حياتنا اليومية. ✗
- 05 استعمل اسبشر طواحين الهواء لطحن الحبوب بعمل اندقيق منذ منذ السنين. ✓
- 06 يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام. ✗
- 07 تساعد الصوبات الزراعية الفلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الصيف. ✗
- 08 التجوية الميكانيكية تتسبب في تغير طبيعة المواد المكونة بلصخور. ✗
- 09 تعمل الرمال مثل ورقة الصنفرة أثناء تحوية الصخور. ✓
- 1- الطاقة الكييميائية تعتبر من محركات الطاقة في الحيفار. ✗
- 2- تتسبب الحاذبية الأرضية في تعرية الصخور. ✓
- 3- من طرق المحافظة على الوقود الحفري استخدام وسائل النقل العامة. ✓
- 4- يتكون الوقود الحفري نتيجة الضغط والحرارة. ✓
- 5- تحمل الرياح الرمال في اتجاه هبوب الرياح. ✓
- 6- الأحاديث الكثيرة هي أحد الأدلة على استحوية والترسيب. ✗
- 7- في استكوينات السفلية في وادي الحنثان توجد حفريات لكائنات كبيرة الحجم. ✓
- 8- فحص طبقات الرواسب في تكوينات الصخور تساعدنا في اكتشاف ما كان عليه المكان قديماً. ✓
- 9- لا يمكن أن تنشأ أي تضاريس بفعل التعرية والترسيب معاً. ✗
- 10- الأحود هو نوع خاص من الوبيان. ✓
- 11- بعض الطاقة المهذرة يستخدمها الجهر للقيام بوظيفته. ✗
- 12- الطاقة المستهلكة هي الطاقة الناتجة من الجهر عند تشعيه. ✗
- 13- يمكنك التحكم في الأجهزة الحديثة عن بعد. ✓
- 14- قانون بقاء الطاقة يؤكد عدم تحول الطاقة من صورة أخرى. ✗
- 15- كمية الطاقة المستهلكة = كمية الطاقة الناجمة عن أي جهر. ✓
- 16- تفنى الطاقة عند احتراق الوقود داخل محرك السيارة. ✗
- 17- الطاقة الصوتية الناتجة من الحيتار تعتبر طاقة مهذرة. ✗
- 18- يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. ✗



السؤال الثالث اكتب ما تشير إليه العبارة

الصاقة الكيميائية	١ صورة الطاقة المخزنة في بطارية اسبارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد
لاحدود	٢ نوع خاص من النوبيان تتميز بحواشها المنحدرة.
المصباح الكهربائي	٣ جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية
الصخور الرسوبية	٤ ١ طينقات من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات تكونت بفعل ضغط الطبقات في قاع البحيرات والصحراء.
الطاقة الحرارية	٥ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربائي واحترق الفحم.
التعرية	٦ ٢ انتقال مواتج عملية التجوية كالرمال والصخور الصغيرة من مكان لأخر .
الطاقة الحرارية	٧ الطاقة الناتجة من احتكاك أجزاء الجهاز الداخلية أثناء تشغيله.
السد	٨ ٣ بناء على انهر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء انهر.
مصادر الطاقة غير المتجددة	٩ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها
المولد الكهربائي	١٠ جزء في محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية
مصادر الطاقة المتجددة	١١ ٣ مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء.
البفت أو العر الطبيعي	١٢ نوع من الؤقود الحفري الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة
الطاقة الكهرومائية	١٣ نوع من الطاقة الكهربائية تنتج من التوربينات المانية الموجودة في السدود.
الشمس	١٤ المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض
التحوية الكيميائية	١٥ ٣ عملية تأكل وتفتت الصخور مع تغير طبيعة المواد المكونة للصخور .
الطاقة الحركية	١٦ الطاقة الناتجة من الخلط الكهربائي وتساعد الجهاز على القيام بعمله
اكتشاف الرملية الصغيرة	١٧ ٣ أكوام من الرمال ترسبت على الشواطئ ناتجة من عملية اترسيب بفعل الأمواج.
الطاقة الحرارية	١٨ الطاقة اناجة من احتراق خشب الاشجار
الوادي	١٩ منطقة منخفضة بين جبين ولها جوانب أقل انحداراً وأكثر اتساعاً من الأخدود.
الطاقة الحرارية	٢٠ الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
الكتبان الرملية	٢١ تلال من الرمال تتكون بعميتي التعرية والترسيب معاً.
كبريوسيتي	٢٢ عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح المريخ
الطاقة الكهربائية	٢٣ ١ طاقة نتج عن التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك إلى المنازل والمصانع
الحوية الميكسكة	٢٤ ٢ عملية تكسر الصخور إلى قطع أصغر دون أن تغير في طبيعة المواد المكونة للصخور.
الترسيب	٢٥ ٣ استقرار نواتج التحوية والتي تم تعريتها في مكان جديد .
الإشباب	٢٦ ٣ أحد أسباب التحوية الكيميائية وتكون أحماض أثناء مموها تسبب تأكل الصخور بمرور الوقت.
الطاقة الصوتية	٢٧ الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار.
هابون بقاء الطاقة	٢٨ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى



الشمس
الوقود
الفحم

المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض.

مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا النباتات الحافة والمتحللة.

السؤال الرابع: أكمل بالإجابة الصحيحة من بين القوسين

الصوتية
تشغيل الثرميون
الأسلاك
الحوية الكيميائية
الحركة
أقصر
ماء
لرياح
حفريات
الغاز الطبيعي
أسفل
التجوية الكيميائية
الحشب
النبات
الطاقة بسحبها
القصر
الكهرومائية
تسخين
اشمس
محاس
تكوين
البترين
جنور الأشجار
الحركية
الماء
الأحادي

الكيميائية
التدفئة
الملاستيك
التجوية للميكانيكية
الصوتية
أطول
وقود
البترول
أثار قرعونية
الشمس
قمة
الحوية
البيكينية
الرياح
الفحم
عدد الأنواع
كوكب المريخ
الشمسية
استبدال
الكواكب
حشب
حفريات
الرياح
الأنهار
الكيميائية
الرياح
القلاع الرملية

داخل مطارية السبارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربائية
الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في بشكل مباشر.
عندما نضيء المصباح الكهربائي، فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر
تتشكل الكهوف بفعل
الطاقة لا تساعد الخلط على أداء عمله.
التوربينات الهوائية الحديثة من الطواحين الهوائية القديمة.
السيرة نحتج إلى سكي تسير.
من أمثلة الطاقات المتجددة
وجود بقايا من أدلة وجود بحر قديما في وادي الحيتان
المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
عند وصول الرمال إلى الكثبان الرملية فإنها تتدحرج إلى الحانب الآخر
الحرارة وانزودة من عوامل
انقضاء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البترين.
يتم استخراج من تحت سطح الأرض.
طواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في
عربة التحكم عن بعد "كيريوسيمي" صممت لاستكشاف
الطاقة الناتجة من المساقط المائية هي الطاقة ..
حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب ابطارية.
مصدر جميع الطاقات على الأرض هي
الأسلاك الكهربائية تصنع من
يطلق العلماء على الطبقة الصحيرية اسم
أي مما يلي لا يعد من صور الوقود الحفري؟
..... هي المسنولة عادة في تكوين الوديان والأحادي
عندما تريد الطاقة لرياح، فإن أذرع طواحين الهواء تدور أسرع
تنتج الطاقة الكهرومائية باستخدام طاقة
أي من المتضاريس التالية يستغرق وقتا أطول في التكوين ..

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦



El Motamyez.School



لا تهب <u>أحياء</u>	عالية لتكلفة	٣٧	أحد عيوب طاقة الرياح أنها
<u>الحركية</u>	الكهربية	٣٨	تتحول الطاقة
<u>حرارية</u>	وضع	٣٩	عندما تحترق قطعة من الحشب فإن استطاعة الناتجة هي طاقة ...
<u>كهربية</u>	صوتية	٤٠	الخلايا الشمسية تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة
سرعة الأنهار	<u>أمواج اسشواطى</u>	٤١	قد تسبب في جرف القلاع الرملية
تهب	<u>تنوقف</u>	٤٢	تترسب الرمال عندما الرياح
<u>تاكل</u>	تماسك	٤٣	تسبب كل من الأشبات والأمطار الحمضية في الصخور
مساقط المياه	الوقود الحيوي	٤٤	الطاقة الكهرومائية تتولد من
<u>والسدود</u>	والحفري	٤٥	في طواحين الماء، تتحول الطاقة
الضوئية	<u>الحركية</u>		إلى طاقة كهربية

السؤال الخامس: ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

- ١ الحشب - الماء - النفط - الرياح
- ٢ النفط - الغاز الطبيعي - الخشب - البنزين
- ٣ الفحم - الفحم اسباتي - اسمين - الغاز الطبيعي
- ٤ المبيدات الحشرية - الماء - عوادم السيارات - المواد الكيميائية
- ٥ السيارات الخاصة - ادراحات البخارية - المراكب الشراعية - الحافلة
- ٦ الأشبات - الأمطار الحمضية - الصدا - الرياح
- ٧ الفيضانات المفاجئة - الأعاصير - الاتهيارات الأرضية - ادلت
- ٨ الدلتا - كتبان رملية - الصحور الرسوبية - اكانات الحيه
- ٩ الفحم الساسي - الوقود الحيوي - النفط - التجات
- ١٠ الدلتا - النهر - الرواسب - الرياح

السؤال السادس: اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

- ١ لدى الأحاديد حوائب شديدة الانحدار ناتجة من حركة الأنهار .
- ٢ يتم تدوير التوربينات في محطات توليد الطاقة من خلال سحار وتنتج التوربينات طاقة حركية لتدوير المولد
- ٣ يستخدم الفحم و النفط في إنتاج الكهرباء في محطات توليد الطاقة.
- ٤ جدران الأخدود شديدة الانحدار ومها طبقات من الرواسب .
- ٥ يعتبر الماء و رياح من مصادر الطاقة المتجددة ويعتبر النفط و الغاز الطبيعي من مصادر الطاقة غير المتجددة.
- ٦ تتكون الكتبان الصغيرة على الشواطى بفعل الأمواج أما الكتبان الكبيرة تتكون في الصحاري بفعل الرياح.
- ٧ يتكون الصدا الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الهواء مع معدن الحديد المكون للصخور .
- ٨ على مر الزمن تحولت حقايا الكائنات المحرية إلى غاز طبيعي و نفط بسبب الحرارة والضغط المرتفعين.
- ٩ قد تسبب المصانع تلوثاً في الهواء و الماء بسبب الكيماويات المستخدمة.



- ١٠ من الصعب رؤية التجوية لأنها تستغرق فترة طويلة جدا ولكن يمكن رؤية آثارها .
- ١١ لتحتل تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة المتجددة مثل الماء
- ١٢ التجوية التي تسبب شقوقا وكسورا في الصخور بدون تغير في طبيعة المواد المكونة لها تسمى تجوية ميكانيكية .
- ١٣ توجد بعض الخلايا الشمسية في الآلات الحاسبة لتوليد الطاقة الكهربائية .
- ١٤ تستخدم توربينات المياه في توليد الطاقة في المناطق التي تكثر فيها الشلالات أو السدود .
- ١٥ تتحكم السدود في تدفق الماء مما يؤدي إلى زيادة طاقة الوضع في مياه السدود.
- ١٦ من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الشمس والرياح .
- ١٧ تقوم الرياح بدفع الرمال على أسطح الصخور مما يؤدي إلى تعميم وتكسر الصخور بشكل منتظم.
- ١٨ إذا لم يتم ترشيد استهلاك الوقود الحفري فإنه سوف ينفد .
- ١٩ من أسباب التجوية الكيميائية الأمطار الحمضية أما الرياح فهي من أسباب التجوية الميكانيكية
- ٢٠ تتشكلالكثبان الرملية..... عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بعائق
- ٢١ الصخور الرسوبية تكونت بفعل ضغط من طبقات الصخور الممتلئة والطين وبقيت الكائنات الحية في الصحراء أو قاع المستنقعات.
- ٢٢ يقوم المولد بتحويل الطاقة الحركية إلى الطاقة الكهربائية
- ٢٣ الاحدود هو نوع من أنواع البواري ذات جوانب شديدة الانحدار.
- ٢٤ قبل اكتشاف البترول كان القدماء يستخدمون الحشب كصورة من صور الوقود.
- ٢٥ يطلق على كل طبقة صخرية منقصة اسم التكوين .
- ٢٦ في محطة توليد الكهرباء يتم إنتاج الطاقة الحرارية من احتراق الوقود الحفري ، وتستخدم هذه الطاقة في تحويل الماء إلى بخار .
- ٢٧ توجد في الطبقات السفلية بواحي الحيتان صخور بها حفريات
- ٢٨ تسحب الجارية مياه الأمطار على طول المجرى لتكون حداول صغيرة ثم جداول كبيرة.
- ٢٩ [٣] الرواسب هي قطع الصخور التي تعرضت لعملية التجوية و العرية
- ٣٠ يستطيع استخدام بعض صور الوقود لتدفئة المنازل مثل العاز الطبيعي و الحشب
- ٣١ [٣] تنمو الكائنات الحية على الصخور وتكون أحماض التي تضر الصخور وتسبب تأكلها
- ٣٢ كلما زادت قوة الرياح زادت سرعة دوران الشفرات في التوربينات.
- ٣٣ يمكن استخدام الطاقة الشمسية في الطهي عن طريق استخدام المرايا المجمعة
- ٣٤ استخدام الموارد المتجددة مكلفة أكثر من الوقود الحفري.
- ٣٥ في محطات توليد الطاقة، حرق الوقود ينتج طاقة حرارية أما تحريك التوربينات فيولد طاقة حركية.
- ٣٦ يمكن استخدام رقائق الحشب والأعشاب لعمود وقود سائل .



السؤال السابع

أجب بما هو مطلوب

- ١ أذكر السبب - لا يمكن لعربة استكشاف المريخ أن تستخدم بطاريات قصيرة الامد كمصدر للطاقة. لأنه لا يوجد على سطح المريخ مقاس كهربية للشحن أو ماحر بيع انصارات
- ٢ أذكر السبب - يقوم العلماء بدراسة طبقات الصخور. لاكتشاف ماكان عينة المكن قديما
- ٣ أذكر السبب - تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح الكهربى طاقة مهدرة. لأنها لا تساهم في وظيفة الجهاز الأساسية (الإضاءة)
- ٤ أذكر السبب - الحرارة والبرودة قد تتسبب في تكسر الصخور التي بها شقوق. بسبب عملية تجمد وانصهار الماء المتسلل داخل شقوق الصخور مما يؤدي إلى تكسرها.
- ٥ أذكر السبب - يجب علينا التحقق من هوش بنزين السيارات لأن هبوط مؤشر اسيرين يدل على أن الوقود أو شك على انقفاء
- ٦ أذكر السبب - أهمية الشمس والرياح والماء كمصادر للطاقة. لأنها مصادر تتحدد باستمرار بمعدل أسرع من المعدل الذى تستهلك به
- ٧ أذكر السبب - النباتات مصنع متجدد للطاقة. لأنه يمكن استخدام انبات لصنع وهود سائل ويمكن أن يتحدد باستمرار مع نمو اسبات.
- ٨ أذكر السبب - للطاقة الكهربائية أهمية كبيرة في حياتنا. لانها تستخدم في تشغيل الاجهزة مثل التلفاز و لكمبيوتر والمصابيح
- ٩ أذكر السبب - يجب تفهين استخدام السيارات الخاصة واستخدام بديل كالدراجات الهوائية للحفاظ على الوقود الحفري وتقليل التلوث.
- ١٠ ماذا يحدث اذا - زاد معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكويته. سيفقد الوقود الحفري سرعة .
- ١١ أذكر السبب - الفرق الكهربى لا يشهد طاقة رغم أن الطاقة الكهربائية المستهلكة أكبر من الطاقة الضوئية الباتحة. لأن جزء من الطاقة الكهربائية لداخلة تتحول الى طاقة ضوئية لا تساهم في وظيفة الجهاز الأساسية
- ١٢ أذكر السبب - استخدام المرايا المجمعة " المقعرة " في طهي الطعام. لأنها تقوم بتجميع حرارة الشمس وتوجهها لطهي الطعام
- ١٣ أذكر السبب - الهواء أحد العوامل الذى يتسبب في حدوث تحوية كيميائية للصخور. حيث يتفاعل الهواء الاكسجين مع المعادن المكونة للصخور مسبباً صداً يؤدي إلى تلف الصخور.
- ١٤ أذكر السبب - استخدام الطواحين الهوائية قديما. لطحن الحبوب لصنع الدقيق.
- ١٥ أذكر السبب - جريان الماء قد يسبب تحوية كيميائية لبعض الصخور. لأن الماء يتفاعل مع بعض العناصر المكونة للصخور مكونة مواد جديدة.
- ١٦ أذكر السبب - اختلاف انقحم والنفط من حيث أصل التكوين. الاصل في تكوين الفحم بقايا السباتات الحافة بسبب أصل تكوين اعمار الطمعى وانفط هو بقايا الكائنات البحرية في قاع المحيط.



El Motamyez.School



- ١٧ أذكر السبب - يعتقد العلماء أن وادي الحيتان كان به بحر عميق في الماضي.
بسبب وجود بقايا حفريات كبيرة لحياتان وسلاحف وأسماك قرش في طبقات صحور ابواي
- ١٨ أذكر السبب - استخدام الوقود الحفري في المنازل.
من أجل تدفئة المنازل.
- ١٩ أذكر السبب - تستغرق عربة استكشاف المريخ ٦ أشهر على الأقل للوصول إلى كوكب المريخ.
لان المسافة بين كوكب المريخ وكوكب الأرض حوالي ٥٤ مليون كيلو متر
- ٢٠ أذكر السبب - يحتلف الفحم الساقى عن الفحم المستخرج من باطن الأرض.
اصل تكوين الفحم البشري هو الحشب سيما أصل تكوين فحم استخرج من باطن لأرض هو بقايا النباتات الحية
- ٢١ أذكر السبب - يحرق الوقود في محطات توليد التيار الكهربى
لإنتاج بخار يساهم في حركة التوربينات التي تعمل على تشغيل المولدات لإنتاج الكهرباء
- ٢٢ أذكر السبب - أحياناً تكون توربينات الهواء غير مجدية
لان الرياح قد تتوقف عن الهبوب.
- ٢٣ أذكر السبب - اختفاء القلاع الرملية على شاطئ بعد فترة قصيرة من بنائها.
بسبب تعرية الأمواج لرمال الشاطئ
- ٢٤ أذكر السبب - تنكسر بعض الصخور عند نمو بعض الكائنات عليها.
لان بعض الكائنات الحية التي تشبه البسات تنج أحماصا تتعمر داخل شقوق الصخور مما يتسبب في تأكلها وتمتتها
- ٢٥ ماذا يحدث اذا - وضعت يدك بالقرب من من مصباح مصي.
تشعر بالدفئ
- ٢٦ ماذا يحدث اذا - انقطاع الكهرباء عن المنزل (بالنسبة لأجهزة في المطبخ)
تتوقف الأجهزة عن العمل
- ٢٧ ماذا يحدث اذا - تم تشغيل ائتفار (بالنسبة لانتقال الطاقة)
تتحول الطاقة الكهربائية الى طاقة صوتية وصوتية
- ٢٨ ماذا يحدث اذا - تم توجيه البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلى التوربينات
تتحرك التوربينات التي تستخدم الطاقة الحركية في تشغيل المولد الكهربى
- ٢٩ ماذا يحدث اذا - ماتت الكائنات الحية ودقت تحت الرواسب وتأثرت بالضغط ودرجة الحرارة المرتفعين.
تتحول بقايا الكائنات الميتة لتصبح فحم أو عار طبيعياً أو نفط
- ٣٠ ماذا يحدث اذا - رادت زراعة البسات التي تحتاج إلى كميات كبيرة من الماء.
يؤدي ذلك إلى إهدار الماء.
- ٣١ ماذا يحدث اذا - نفاذ شحن بطارية الهاتف المحمول.
يتوقف عن العمل
- ٣٢ ماذا يحدث اذا - دفعت بواصات الدراحة
تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة حركية
- ٣٣ ماذا يحدث اذا - دفعت بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض ملايين السنين وتعرضت للضغط والحرارة
تتحول البقايا الى نفط أو عار طبيعى بفعل الحرارة او الضغط اعلى
- ٣٤ ماذا يحدث اذا - أزيلت الغابات بوتيرة سريعة.
تتأثر البيئة سلب



أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الثامن

١ حدد مدخلات ومخرجات الطاقة للأجهزة التالية

			
كهربية صوتية - حرارية	حركية صوتية	كيميائية حركية	كهربية أحركية
			المدخلات ← المخرجات →

٢ الاحظ الأشكال التالية ثم أجب :



- يتسبب تفاعل الهواء مع المعادن المكونة للصخور في تكون **الصدأ** كما في الشكل رقم ٢ .
- عملية ابتجوية تتسبب في تكسر الصخور كما في الشكل رقم ١ بسبب **حدود لأشجار**
- تنتج الأشنات **أحماض** تتسبب في تجوية الصخور كيميائياً كما في الشكل رقم ٤ .
- الشكل رقم ١ يمثل كائنات حية تتسبب في تجوية الصخور ميكانيكياً

٣ قمت بزيارة أحد الكهوف ووجدت الشكل الذي أمامك



- ما اسم العملية التي كونت هذه الأحجار؟
(**تجوية كيميائية** - تجوية ميكانيكية)
- اذكر العامل الذي تسبب في تلك العملية؟
(**الجاذبية الأرضية** - **المياه**)
- هل تغيرت طبيعة المواد المكون منها الصخور بعد هذه العملية....
(**نعم** لا)

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الدِّينَ أَمْرٌ وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُبْغِي أَمْرًا مِنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



1. ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (.....)
2. الفرق الكهربى وفرق الغار تستهلك نفس نوع الطاقة (.....)
3. لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (.....)
4. تنتقل الطاقة الكهربائية الينا عبر اسلاك خشبية (.....)
5. تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لكي تنمو (.....)
6. تحتزن التفاحة طاقة كيميائية (.....)
7. تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يحترق طاقة كيميائية (.....)
8. عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (.....)
9. المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (.....)
10. الطاقة المستهلكة في المكينة الكهربائية والمكينة اليدوية هي الطاقة الكهربائية (.....)
11. الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هي الطاقة الكهربائية (.....)
12. تحتاج جملة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (.....)
13. مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربائية هو الرياح (.....)
14. يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتى عن بعد (.....)
15. سلسلة صور الطاقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طاقة ضوئية وحرارية (.....)
16. تنتج الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (.....)
17. ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (.....)
18. معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (.....)
19. يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذى نتناوله (.....)
20. عند اهتزاز اهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت الى طاقة حركية (.....)
21. تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (.....)
22. الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (.....)
23. يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (.....)
24. الطاقة الناتجة في الغسالة الكهربائية هل طاقة صوتية وحرارية وحركية (.....)
25. قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (.....)
26. تكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (.....)
27. يستغرق تكوين الأخدود عدة ايام (.....)
28. يمكن للباء أن يغير من مظاهر السطح (.....)

29. التجوية والتعرية من العوامل النشوية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (.....)
30. تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (.....)
31. تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جداً (.....)
32. يمكن أن تحدث عمية التعرية على الشواطئ (.....)
33. عندما تسير على الشاطئ ستبقى أثر أقدامك لفترات طويلة (.....)
34. تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (.....)
35. عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما أي علاقة (.....)
36. يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (.....)
37. التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (.....)
38. كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرية ومدببة (.....)
39. يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الأحمر (.....)
40. يضعف الصدا من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهارها (.....)
41. ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (.....)
42. تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور (.....)
43. المياه المتدفقة تسبب في حدوث عملية التجوية (.....)
44. تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها ونحلوها في اتجاه معاكس لجريان النهر (.....)
45. قد ترى تحول المياه الى مظهر طيني أحياناً في جدول مائي قريب (.....)
46. تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتكون (.....)
47. عملية الترسيب تجمع فتات الصخور في مكانها الأصلي (.....)
48. تكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (.....)
49. يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر المتجددة للطاقة (.....)
50. الشمس على المصدر الأولى لتكون كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (.....)
51. سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خزان الوقود في السيارة (.....)
52. تحولت الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارة الى حركية الى كهربية (.....)
53. حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية ينتج عنها طاقة وضع (.....)
54. المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (.....)
55. كلما زاد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (.....)

56 يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا

النباتات الميتة (.....)

- 57 الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكها (.....)
- 58 الفحم الناتج من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطن الارض (.....)
- 59 الاشجار هي المصدر الاولى للوقود الحيوى (.....)
- 60 البنزين من أنواع الوقود الحفري (.....)
- 61 ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.....)
- 62 يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....)
- 63 يمكن أن يختلط النفط بالماء (.....)
- 64 عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (.....)
- 65 يمكن توليد الكهرباء من الماء (.....)
- 66 تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.....)
- 67 يتكون الخشب من بقايا النباتات الجافة (.....)
- 68 الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (.....)
- 69 الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح ^{تهب دائماً} (.....)
- 70 تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية (.....)
- 71 يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.....)
- 72 كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدمان في توليد الكهرباء (.....)
- 73 النظر مباشرة للشمس خطير جداً (.....)
- 74 الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف باسم الطاقة الكهرومائية (.....)
- 75 التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (.....)
- 76 خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.....)
- 77 يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....)
- 78 تحتزن مياه الأمعاء طاقة حركية (.....)
- 79 تتكون الشمس من غازي الهيدروجين والاكسجين (.....)

80 تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (.....)

81 تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (.....)

82 الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (.....)

83 تمتلك مياه الأنهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (.....)

84 مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربية (.....)

85 توجد فتحات في أذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (.....)

86 لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (.....)

87 تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعي (.....)

88 يوجد الأخدود الصغير في الأردن (.....)

89 كل الأخاديد بها خطوط (.....)

90 كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (.....)

91 يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (.....)

92 يوجد الأخدود الأبيض في الولايات المتحدة الأمريكية (.....)

93 تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى مزيد من التعرية (.....)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1 عند وضع يدك قرب مصباح مشعل الطاقة التي تشعر بها تعتبر:

طاقة مستهلكة

من وظيفة الجهاز

طاقة مهدرة

2- ينتج عن الاحتكاك طاقة:

حرارية

كيميائية

ضوئية

صوتية

3 المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ تساوي مليون كيلومتر:

54

45

405

4 عربة التحكم عن بعد كيروسيتي صممت لإستكشاف:

الشمس

القمر

المريخ

5 داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية:

الصوتية

الكيميائية

الصوتية

الكيميائية

6 الجهاز الذي يحتاج للطاقة الكهربائية لعمل هو:

فرن الغاز

مدفأة الفحم

التلفاز

7- الأسلاك الكهربائية تصنع من :

سلسلة
الجميلة

الحديد

النحاس

الخشب

8- تتحول الطاقة الى طاقة صوتية في الجرس اليدوي :

الصوتية

الحركية

الكهربية

9- عندما تضيء المصباح الكهربى فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر :

البلاستيك

المواسير

الأسلاك

10- الطاقة الناتجة لا تساعد انخلط على اداء وظيفته :

الكهربية

الصوتية

الحركية

11- مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

كهربية

ضوئية

حرارية

12- عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي الطاقة :

صوتية

حرارية

وضع

13- حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجبالبطارية :

شحن

تسخين

استبدال

14- عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

صوتية

حرارية

ضوئية

15- الطاقة التى تخرج من الجهاز في النهاية تسمى :

مخرجات

مهدرات

مدخلات

16- مسار انتقال الطاقة في سلسلة الطاقة يكون من :

الطاقة المفقودة الى

المحركات الى المدخلات

المدخلات الى المحركات

الطاقة المستهلكة

17- الطاقة الناتجة من ضخيج مجفف الشعر هي الطاقة :

الحركية

الحرارية

الصوتية

18 الطاقة الكهربائية الداخلة في مجفف الشعر تكون الطاقة

الحركية الناتجة :

تساوى

أكبر من

أقل من

19 يتم شحن البطارية في بسهولة :

الهاتف المحمول

القمر الصناعي

كبروسيتي

20 تستقبل الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة

كيميائية مخزنة :

المدفأة الكهربائية

السخان الكهربى

اشجرة

21 الجرس اليدوى والجرس الكهربى كلاهما ينتجان طاقة :

كيميائية

صوتية

ضوئية

22 طاقة الوضع هى المدخلات فى :

موزع الصابون

مجفف الشعر

الكشاف الكهربى

23 عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

قانون بقاء الطاقة

سلسلة الطاقة

حفظ الطاقة

24 يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت :

بحيرات عذبة

جبال وهضاب

بحر عميق

25 تتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

تحت

نفس

عكس

26 يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات الأمتار

كيلومترات

مئات السنتيمترات

27 جوانب الوادى :

قليلة الانحدار

شديدة الانحدار

عالية الارتفاع

28 يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية :

الأحدود العظيم أحدود رادى بحر الأحدود الصغير

29 يدرس علماء طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد :

البيئة - الفضاء - الجيولوجيا

30 بعض الأخاديد على شكل حرف:

X - V - F

31 تتكون الأخاديد نتيجة :

هبوب الرياح تدفق الأنهار في الصحور ارتفاع درجة الحرارة

32 أى من القوى التالية تسبب في تكوين الكثبان الرملية :

الماء - الحرارة - الرياح

33 الوديان ذات الجوانب المنحدرة التي تتكون بقوة التعرية للياه الجارية :

السهول الأخدود الهضبة

34 من امثلة الصخور الرسوبية في وادى الحيطان :

الجرانيت الاراييسك الحجر الجيري

35 تؤدي عمليتي التجوية والتعرية الى مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير - ثبات - تشابه

36 يعتبر الحجر الرملى من امثلة الصخور :

النارية - الرسوبية - المسامية

37 يتم استخراج من باطن الارض :

المحم النبات - المحم النباتى

38 يتم احتراق داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير

العجلات فتتحرك السيارة :

الماء الوقود الغذاء

39. الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :

التدفئة تشغيل التلفاز طهي الطعام

40. القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الغاز الطبيعي - الفحم - الخشب

41. اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :

البنزين الغاز الطبيعي الرياح

42. عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضى :

ثالى اكسيد الكربون الاكسجين بحار الماء

43. عوادم السيارات تسبب التهاب في :

الأمعاء الدقيقة - القلب العين

44. من امثلة الطاقة المتجددة :

البترو - الرياح - البنزين

45. كل مما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :

النبات الاخضر - الغاز الطبيعى - النفط

46. يعد المصدر الرئيسى للطاقات على سطح الأرض :

الكيروسين النفط الشمس

47. تحول شجرة البرتمال الطاقة الضوئية الى طاقة تحتزن

في صورة مواد سكرية :

ميكانيكية كيميائية كهربية

48. عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلى ماعدا :

الشمعة المصباح الكهربى المصباح اليدوى

49. يستخرج النفط من :

باطن الارض سطح الأرض السيارات

50_ يستخدم في المنازل :

سلسلة
الجميلة

البترول

الغاز الطبيعي

البنزين

51_ عدم ترشيد استهلاك الوقود الحيوى ينتج عنه :

حرق الغابات انتشار الغابات إزالة الغابات

52_ بفضل وتحوّلت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الضغط والحرارة الضغط والرياح الرياح والحرارة

53_ ما يلى من الوقود الحيوى ماعدا:

الايثانول الفحم النباتى البنزين

54_ يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

الفحم الغاز الطبيعى البنزين

55_ لم يتفد الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

المتجددة غير متجددة الغير دائمة

56_ يطلق على الوقود الحيوى اسم :

الوقود المتجدد الوقود الحفري الوقود النفطى

57_ يستهلك الفحم بمعدل إمكانية تجدده :

أكبر من أقل من مساوى

58_ مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

التلوث الشمس الوقود

59_ ينتج عن احتراق الوقود الحفري طاقة :

كهربية حرارية صوتية

60_ انظف أنواع الوقود :

الفحم النفط الغاز الطبيعى

61- ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة ثانى

اكسيد الكربون :

زيادة - نقصان - ثبات

62- لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة ركوب النقل العام بدل انخاص كلاهما

63- أصل تكون النفط هو :

بقايا اماموث والديناصور كائنات بحرية دقيقة الخشب

64- تسبب فى تآكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية الاحتباس الحرارى النفط

65- تستخدم المرايا..... فى طهى الطعام :

المقعرة - المحدبة - المستوية

66 تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كيميائية - حرارية - كهربية

67- توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

المرايا المنحنية توربينات الرياح الصوبة الزجاجية

68- تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

المروحة الكهربية توربينات الرياح توربينات المياه

69- تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الالواح الشمسية فرن الشمس الصوبة الزجاجية

70- فى طواحين المياه تتحول الطاقة الى طاقة كهربية :

الحركية - الضوئية - الاشعاعية

71- الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الشمسية - الهيدروكهربية - الحركية

72. التوربينات الهوائية الحديثة..... الطواحين الهوائية القديمة:
أطول من أقصر من تساوى طولاً

73. تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام :

حفظ — طهي — تجمد

74. تنتج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة :

الرياح الشمس الماء

75. تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازي :

الهيدروجين والأكسجين الهيدروجين والهيليوم الهيدروجين والنيتروجين

76. أحد عيوب طاقة الرياح انها :

عالية التكلفة لا تهب أحياناً كلاهما

77. الطاقة الهيدروكهربائية تتولد من :

الوقود الحفري والحيوي — مساقط المياه والسدود — لشمس

78. عندما يمتزج ماء المطر مع غاز.....يتكون المطر الحمضي :

الأكسجين ثاني أكسيد الكربون النيتروجين

79. الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في :

عدد الأذرع — الطول — الوظيفة

80. أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخداممقبرة في

طهي الطعام :

مرآة — أخشاب ألواح

81. عندما تزيد الطاقة.....لرياح فإن أذرع طواحين أهواء

تدور أسرع :

الحركية الكيميائية الشمسية

82- تعتبر الشمس من :

سلسلة
الجميلة

الشهب

الكواكب

النجوم

83- المخرجات في السخان الشمسي هي طاقة :

حرارية

شمسية

كهربية

84- تستخدم الصوبة الزجاجية في زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ:

البارد

الداقي

الشتوي

85- تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

الحديد

النحاس

البلاستيك

86- يفضل جعل التوربينات الهوائية في أماكنالرياح :

ضعيفة

شديدة

قليلة

87- احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هي :

طحن الحبوب إنتاج الطاقة الشمسية إنتاج الطاقة الحركية

88- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة.....الى طاقة.....

الاشعاعية الى كهربية الحرارة الى اشعاعية الاشعاعية الى حرارية

89- مدخلات التوربينات الهوائية هي الطاقة :

الشمسية

الميكانيكية

الكهربية

90- تحدث عملية الترسيبعملية التجوية :

قبل

بعد

مع

91- يوجد اخدود وادي نخر في :

مصر

سنياء

عمان

92- يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الاحمر

الاصفر

الايض

93 تنتج الكائنات الحية التي تشبه النباتات اثناء نموها

على الصخور :

سماداً عناصر غذائية أحماضاً

94 يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية التجوية الميكانيكية التعرية الكيميائية
95 الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافات الرياح الضعيفة :
أقل من - أكبر من - مساوية

96 - عندما يتجمد الماء حجمه :

يثبت - يقل - يزداد

97 تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات وتعرض للضغط والحرارة فتتكون الصخور :

الرسوبية - المسامية - الصخرية

98 - توجد الصحراء العربية في :

السودان مصر شبه الجزيرة العربية

99 - يوجد الربع الخالي في :

السودان مصر شبه الجزيرة العربية

100 - توجد دلتا نهر النيل في :

السودان مصر شبه الجزيرة العربية

101 الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة :

وضع حرارية ضوئية

102 الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الكهربية الصوتية الضوئية

103 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنراف مصادر الطاقة بقاء الطاقة ونحوها فناء الطاقة باستخدامها

104 تتكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور بفعل :

الرياح - المياه - الجبال

105 تستخدم فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح الألواح الشمسية طواحين الهواء

106 من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفرى الطاقة الشمسية الرياح

107 الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية الكهرومائية الحركية

108 تتحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى نفط بفعل عدة عوامل ، اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى وحرارة العالية الطمر السريع الرياح

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1 من امثلة الوقود الحيوى..... بينما..... من امثلة الوقود الحفرى .

2 تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربائية بالبخار وهى تنتج

طاقة..... لتشغيل.....

3 المولد الكهربى يحول الطاقة..... الى طاقة.....

4 تزيد ظاهرة الاحتباس الحرارى..... على سطح الأرض وتسبب

تغير.....

5 عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة..... الى.....

طاقة.....

6 لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة.....

7 تستخدم فى المنازل صور الوقود..... و.....

8 يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذى يدير

..... لتوليد.....

9 من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية..... و.....

.....و.....

11. دورة الانصهار والتجمد من العوامل التي تسبب التجوية
12. تشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية
13. التجوية تحدث تأثيراً أقوى من التجوية
14. تسحب الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة .
15. تقوم بنقل الصخور الممتدة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .
16. تقوم عملية بنضيت الصخور وتقوم عملية بتحريكها من مكانها ثم تقوم عملية بإسقاطها مرة أخرى .
17. لتجنب مصادر الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة مثل الماء .
18. الشمس هي نجم وهي غالباً تتكون من غازي و.....
19. يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام المقعرة والتي تجمع على الاواني لتسخينها .
20. تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة والتي تستخدم لتشغيل الأجهزة المنزلية .
21. عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة الى طاقة
22. كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة والتي تستخدم لتدوير التوربينات لتوليد الطاقة
23. الطاقة التي لا تنفذ من استخدامات لها تسمى طاقة
24. تعتمد بعض الطواحين على والبعض الآخر يعتمد على
25. تتكون الألواح الشمسية من كثير من الشمسية الصغيرة .
26. تحرك شفرات التوربينات الهوائية .
27. تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة وتحولها الى طاقة
28. لتشغيل المصباح الكهربائي نستخدم الطاقة فتتحول الى طاقة وطاقة

- 29 الطاقة يمكن أن من صورة الى اخرى.
30 تسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

طاقة

- 31 الطاقة المخزنة في بطاريات السيارة للعبة على طاقة
32 الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة للعبة

هل الطاقة

- 33 في السخن الشمسي تعتبر الطاقة طاقة داخل . بينما الطاقة

الخارجية هي الطاقة

- 34 _ الهاتف المحمول يحول الطاقة في بطاريته الى

طاقة.....وطاقة.....

- 35 عندما تتركب الدراجة تختزن الطاقة في جسمك وتحول الى

طاقة والتي تسبب في تحريك الدراجة .

- 36 _ تستخدم كيروسيني البطاريات

- 37 _ الاحتكاك يحول الطاقة الى طاقة.....

- 38 _ تحول شجرة البرتقال الطاقة الى طاقة..... تختزن في

صورة مواد

- 39 _ من امثلة الصخور الرسوبية الحجر والحجر.....

- 40 _ يطلق علماء الجيولوجيا اسم..... على كل طبقة صخرية منفصلة .

- 41 _ تكونت الصخور القديمة في الطبقات والصخور الحديثة

في الطبقات.....

- 42 _ تنشأ الكيبان الرملية بسبب حدوث عمليتي وفي وقت واحد .

- 43 _ جوانب الأخدود..... الانحدار بينما جوانب

الوادي..... الانحدار .

- 44 _ يدرس علماء..... طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

- 45 _ تسحب مياه الأمطار على طول المنحدرات .

- 46 _ يعتمد شكل الوادي على و..... و.....

- 47 _ بعض الأخاديد على شكل حرف

48_ كلما زاد تدفق المياه.....التعرية.

49 يوجد الأخدود الأبيض في.....والأخدود العظيم في

50 الطاقة المفقودة في المكثسة الكهربائية هي الطاقة

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

1. صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (.....)
2. عربة يتم التحكم فيها عن بعد لاستكشاف كوكب المريخ (.....)
3. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى اخرى (.....)
4. نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحترق الفحم (.....)
5. نوع الطاقة الناتجة من الخلط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (.....)
6. الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (.....)
7. التحكم فى الاشياء دون لمسها (.....)
8. الطاقة التى لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (.....)
9. عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى (.....)
10. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (.....)
11. بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (.....)
12. تلال مكونة من الرمال (.....)
- تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (.....)
13. منطقة منخفضة بين جبلين (.....)
14. وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (.....)
15. بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (.....)
16. نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.....)
17. طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (.....)
18. أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (.....)

19 لوح مصمم لإمصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (.....)

20. تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى

طاقة حرارية (.....)

21. تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ الحار (.....)

22. مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (.....)

23. ألواح مصنوعة من انايبب سوداء توضع على اسطح المنازل (.....)

24. تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (.....)

25. حالة اجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس، حار، بار، ... (.....)

26. كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (.....)

27. طبقة حمراء تتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تاكلها (.....)

28. العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (.....)

29. تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (.....)

30. العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (.....)

31. عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وترسب مرة أخرى (.....)

32. قطع الصخور التي تفتت تم تحركت من مكانها (.....)

33. طبقة من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات والتي تعرضت

للضغط والحرارة (.....)

34. مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي (.....)

35. مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (.....)

36. الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (.....)

37. نوع من أنواع الوقود الحفري الذي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (.....)

38. نوع من أنواع الوقود الحفري الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (.....)

39. ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون في الجو (.....)

40. جزء في محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

(.....)

41. مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (.....)

42. يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (.....)

43. عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (.....)

السؤال الخامس اذكر السبب :

1_ الوقود الحفري غير متجدد .

2_ علينا الانجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .

3_ تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .

4_ للأمطار الحمضية اضرار بالغة.

5_ يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفري .

6_ يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

7_ تسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجوية .

8_ توحد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب .

السؤال السادس استخراج الكلمة المختلفة :

1_ مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

2_ الطاقة المخترنة في الخشب / الطاقة الناتجة من مورع الصابون / الطاقة في الطعام .

3_ وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة

المصباح الكهربى .

4- المريح / الشمس / الأرض .

5 مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

6 الوقود الحيوى . / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .

7 غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .

8 الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .

9 الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .

10- الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .

11 السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .

12 الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .

13. التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .

14 اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .

15. القلاع الرملية المتهدمة. / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1 اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

.....

2 وضع يدك قرب مصباح مضى ؟

.....

3 نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟

.....

4 قرأت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟

.....

5 نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

.....

1. اذكر الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي ؟

.....

2. اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .

.....

3. ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

.....

4. ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟

.....

5. كيف تكون الامطار الحمضية ؟

.....

6. للضباب الدخاني آثار سلبية بالغة . ماهي ؟

.....

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



3. ما الاضرار الذي يسببها
زيادة هذا الغاز في الجو ؟



2. اذكر تحويلات الطاقة عندما
يصفق الولد بيده ؟



1. ما اسم الشكل ؟ وما هي
تحويلات الطاقة في هذا الشكل ؟



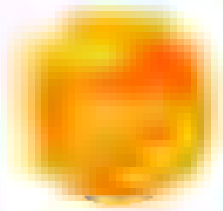
5- ما اسم الشكل ؟ وما
الطاقة التي يعتمد عليها
ليقوم برطوبته ؟



4- ما الذي تسبب في
سحب الصخور الممتدة من
جوانب الحبل ؟



7- الشكل يدل على تكون
الفحم ام الغاز الطبيعي ؟



6- أي من صور الطاقة التالية لا
يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟
(احرارية الصوتية احركية الاشعاعية)

تم بحمد الله

اسعدني اقتناؤكم للجميلة شكراً لتقائكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف
اجابائكم على بعض الاسئلة التالية :

- س1 / في اي صف أنت ؟
- س2- ما الذي اعجبك لتقتني الحمية ؟
- س3- ما هو نفدكم بكل حب ؟
- س4- هن سكرتص على اقصاء الحميله العم العادم ؟
- س5- هل ستتوقع التصوير والابداع المستمر للسلسلة ؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



سلسلة الجميلة 01025564746

الجميلة

المراجعة
النهائية

نسخة
مجانية

4

الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

مس / جميلة الصعدي



"Bondok"

1. ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (✓...)
2. القرن الكهربى وفرق الغار تستهلك نفس نوع الطاقة (×...)
3. لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (✓...)
4. تنتقل الطاقة الكهربائية النا عبر اسلاك خشبية (×...)
5. تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لكي تنمو (✓...)
6. تحتزن التفاحة طاقة كيميائية (✓...)
7. تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يحتزن طاقة كيميائية (✓...)
8. عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (✓...)
9. المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (×...)
10. الطاقة المستهلكة في المكينة الكهربائية والمكينة اليدوية هي الطاقة الكهربائية (×...)
11. الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هي الطاقة الكهربائية (×...)
12. تحتاج جملة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (×...)
13. مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربائية هو الرياح (×...)
14. يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتى عن بعد (✓...)
15. سلسلة صور الطاقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طاقة

ضوئية وحرارية (✓...)

16. تنبع الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (×...)
17. ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (✓...)
18. معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (×...)
19. يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذى نتأوله (✓...)
20. عند اهتزاز اهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل

البطارية تحولت الى طاقة حركية (✓...)

21. تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (✓...)

22. الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (×...)

اجابة بمادج
الوراء

23. يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (✓...)
24. الطاقة الناتجة في الغسالة الكهربائية هي طاقة صوتية وحرارية وحركية (✓...)
25. قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (✓...)
26. تكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (✓...)
27. يستغرق تكوين الأخدود عدة ايام (×...)
28. يمكن للباء أن يغير من مظاهر السطح (✓...)

29. التجوية والتعرية من العوامل النشئية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (X...)
30. تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (X...)
31. تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جداً (X...)
32. يمكن أن تحدث عمية التعرية على الشواطئ (✓...)
33. عندما تسير على الشاطئ ستبقى أثر أقدامك لفترات طويلة (X...)
34. تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (X...)
35. عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما أي علاقة (X...)
36. يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (✓...)
37. التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (✓...)
38. كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرية ومدببة (✓...)
39. يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الأحمر (X...)
40. يضعف الصدا من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهارها (✓...)
41. ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (X...)
42. تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور (✓...)
43. المياه المتدفقة تسبب في حدوث عملية التجوية (✓...)
44. تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاكس لجريان النهر (X...)
45. قد ترى تحول المياه إلى مظهر طيني أحياناً في جدول مائي قريب (✓...)
46. تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتتكون (✓...)
47. عملية الترسيب تجمع فتات الصخور في مكانها الأصلي (X...)
48. تتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (✓...)
49. يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر المتجددة للطاقة (✓...)
50. الشمس على المصدر الأول لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (✓...)
51. سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خزان الوقود في محولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء (X...)
52. هي من حرارة إلى حركية إلى كهربية (✓...)
53. حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية ينتج عنها طاقة وضع (X...)
54. المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (✓...)
55. كلما زاد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (X...)

56 يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا

النباتات الميتة (X...)

- 57 الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكها (✓...)
- 58 الفحم الناتج من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطن الارض (X...)
- 59 الاشجار هي المصدر الاولى للوقود الحيوى (X...)
- 60 البنزين من أنواع الوقود الحفري (✓...)
- 61 ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (✓...)
- 62 يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (X...)
- 63 يمكن أن يختلط النفط بالماء (X...)
- 64 عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (X...)
- 65 يمكن توليد الكهرباء من الماء (✓...)
- 66 تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري نتيجة زيادة غاز الاكسجين (X...)
- 67 يتكون الخشب من بقايا النباتات الجافة (X...)
- 68 الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (X...)
- 69 الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح

تهب دائماً (X...)

- 70 تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية (X...)
- 71 يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (✓...)
- 72 كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدمان في

توليد الكهرباء (X...)

- 73 النظر مباشرة للشمس خطير جداً (✓...)
- 74 الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف باسم الطاقة

الكهرومائية (X...)

- 75 التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (✓...)
- 76 خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (X...)
- 77 يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (X...)
- 78 تحتزن مياه الانهار طاقة حركية (X...)
- 79 تتكون الشمس من غازي الهيدروجين والاكسجين (X...)

80 تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (...X...)

81 تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (...X...)

82 الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (...X...)

83 تمتلك مياه الأنهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (...✓...)

84 مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربائية (...✓...)

85 توجد فتحات في أذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (...X...)

86 لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (...X...)

87 تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعي (...X...)

88 يوجد الأخدود الصغير في الأردن (...X...)

89 كل الأخاديد بها خطوط (...X...)

90 كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (...✓...)

91 يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (...✓...)

92 يوجد الأخدود الأبيض في الولايات المتحدة الأمريكية (...X...)

93 تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى مزيد من التعرية (...✓...)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1 عند وضع يدك قرب مصباح مشعل الطاقة التي تشعر بها تعتبر:

طاقة مستهلكة

حرارة من وظيفة الجهاز

طاقة مهددة

2- ينتج عن الاحتكاك طاقة:

حرارية

كيميائية

ضوئية

3 المسافة بين كوكب الأرض كوكب المريخ تساوي مليون كيلومتر:

54

45

405

4 عربة التحكم عن بعد كيروسيتي صممت لإستكشاف:

الشمس

القمر

المريخ

5 داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربائية:

الضوئية

الصوتية

الكيميائية

6 الجهاز الذي يحتاج للطاقة الكهربائية لعمل هو:

فرن الغاز

مدفأة الفحم

انتفاخ

7 الأسلاك الكهربائية تصنع من :

النحاس

الخشب

8. تتحول الطاقة الى طاقة صوتية في الجرس اليدوي :

الصوتية

الحركية

الكهربية

9. عندما تضيء المصباح الكهربى فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر :

البلاستيك

المواسير

الأسلاك

10. الطاقة الناتجة لا تساعد الخلط على اداء وظيفته :

الكهربية

الصوتية

الحركية

11. مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

كهربية

ضوئية

حرارية

12. عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي الطاقة :

صوتية

حرارية

وضع

13. حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية :

شحن

تسخين

استبدال

14. عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

صوتية

حرارية

ضوئية

15. الطاقة التي تخرج من الجهاز في النهاية تسمى :

مخرجات

مهدرات

مدخلات

16. مسار انتقال الطاقة في سلسلة الطاقة يكون من :

الطاقة المفقودة الى

المخرجات الى المدخلات

المدخلات الى المخرجات

الطاقة المستهلكة

17. الطاقة الناتجة من ضجيج مجفف الشعر هي الطاقة :

الحركية

الحرارية

الصوتية

18. الطاقة الكهربائية الداخلة في مجفف الشعر تكون الطاقة

الحركية الناتجة :

تساوى

أكبر من

أقل من

19. يتم شحن البطارية في بسهولة :

الهاتف المحمول

القمر الصناعي

كبروسيتي

20. تستقبل الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة

كيميائية مخزنة :

المدفأة الكهربائية

السخان الكهربى

اشجرة

21. الجرس اليدوى والجرس الكهربى كلاهما ينتجان طاقة :

كيميائية

صوتية

ضوئية

22. طاقة الوضع هى المدخلات فى :

موزع الصابون

مجفف الشعر

الكشاف اليدوى

23. عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

قدون بقاء الطاقة

سلسلة الطاقة

حفظ لطاقة

24. يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت :

بحيرات عذبة

جبال وهضاب

بحر عميق

25. تتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

تحت

نفس

عكس

26. يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات الأمتار

كيلومترات

مئات السنتيمترات

27. جوانب الوادى :

قليلة الانحدار

شديدة الانحدار

عالية الارتفاع

28 يوجد.....في الولايات المتحدة الأمريكية :

الأحدود العظيم - الأحدود رادى بحر - الأحدود الصغير

29 يدرس علماء.....طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد :

البيئة - الفضاء - الحيلوجيا

30 بعض الأخاديد على شكل حرف:

X - V - F

31 تتكون الأخاديد نتيجة :

هبوب الرياح - تدفق الانهار في الصحور - ارتفاع درجة الحرارة

32 اى من القوى التالية تسبب في تكوين الكتبان الرملية :

الماء - الحرارة - الرياح

33 الوديان ذات الجوانب المنحدرة التي تتكون بقوة التعرية للياه الجارية :

السهول - الأخدود - الهضبة

34 من امثلة الصخور الرسوبية في وادى الخيطان :

الجرانيت - الاراييسك - الحجر الجيري

35 تؤدي عمليتي التجوية والتعرية الى.....مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير - ثبات - تشابه

36 يعتبر الحجر الرملى من امثلة الصخور :

النارية - الرسوبية - المسامية

37 يتم استخراج.....من باطن الارض :

المحرم - النبات - الفحم النباتى

38 يتم احتراق.....داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير

العجلات فتتحرك السيارة :

الماء - الوقود - الغذاء

39. الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :

طهي الطعام

تشغيل التلفاز

التدفئة

40. القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الخشب

الفحم

الغاز الطبيعي

41. أي مما يلي لا يعد من صور الوقود الحفري :

الرياح

الغاز الطبيعي

البنزين

42. عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضي :

بحار الماء

الإكسجين

ثاني أكسيد الكربون

43. عوادم السيارات تسبب التهاب في :

العين

القلب

الأمعاء الدقيقة

44. من أمثلة الطاقة المتجددة :

البنزين

الرياح

البترول

45. كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ما عدا :

النفط

الغاز الطبيعي

النبات الأخضر

46. يعد المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض :

الشمس

النفط

الكبريت

47. تحول شجرة البرسيمال الطاقة الضوئية الى طاقة تحتزن

في صورة مواد سكرية :

كهربائية

كيميائية

ميكانيكية

48. عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلي ما عدا :

المصباح اليدوي

المصباح الكهربائي

الشمعة

49. يستخرج النفط من :

السيارات

سطح الأرض

باطن الأرض

50_ يستخدم في المنازل :

سلسلة
الجميلة

البترول

الغاز الطبيعي

البنزين

51_ عدم ترشيد استهلاك الوقود الحيوى ينتج عنه :

حرق الغابات - انتشار الغابات - إزالة الغابات

52_ بفضل وتحوّلت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الضغط والحرارة - الضغط والرياح - الرياح والحرارة

53_ ما يلى من الوقود الحيوى ماعدا:

البنزين

الفحم النباتى

الايثانول

54_ يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

البنزين

الغاز الطبيعي

الفحم

55_ لم يتفد الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

الغير دائمة

الغير متجددة

المتجددة

56_ يطلق على الوقود الحيوى اسم :

الوقود النفطى

الوقود الحضرى

الوقود المتحد

57_ يستهلك الفحم بمعدل إمكانية تجدده :

مساوى

أقل من

أكبر من

58_ مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

الوقود

الشمس

التلوث

59_ ينتج عن احتراق الوقود الحضرى طاقة :

صوتية

حرارية

كهربية

60_ انظف أنواع الوقود :

الغاز الطبيعي

النفط

الفحم

61- ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة ثانى

اكسيد الكربون :

زيادة

نقصان

ثبات

62- لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة ركوب النقل العام بدل انخاص

كلاهما

63- أصل تكون النفط هو :

بقايا اماموث والديناصور

كائنات بحرية دقيقة

الخشب

64- تسبب فى تآكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية

الاحتباس الحرارى

النفط

65- تستخدم المرايا..... فى طهى الطعام :

المقعرة

المحدبة

المستوية

66 تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كيميائية

حرارية

كهربية

67- توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

المرايا المنحنية

توربينات الرياح

الصوبة الزجاجية

68- تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

المروحة الكهربية

توربينات الرياح

توربينات المياه

69- تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الالواح الشمسية

فرن الشمس

الصوبة الزجاجية

70- فى طواحين المياه تحول الطاقة الى طاقة كهربية :

الحركية

الصوتية

الاشعاعية

71- الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الشمسية

الهيدروكهربية

الحركية

72. التوربينات الهوائية الحديثة..... الطواحين الهوائية القديمة:
أطول من أقصر من تساوى طولاً

73. تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام :

تجمد

حفظ

طهى

74. تنتج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة :

الماء

الشمس

الرياح

75. تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازي :

الهيدروجين والنيتروجين

الهيدروجين والهيليوم

الهيدروجين والأكسجين

76. أحد عيوب طاقة الرياح أنها :

كلاهما

لا تهب أحياناً

عالية التكلفة

77. الطاقة الهيدروكهربائية تُولد من :

لشمس

مساقط المياه والسدود

الوقود الحفري والحيوي

78. عندما يمتزج ماء المطر مع غاز.....يتكون المطر الحمضي :

النيتروجين

ثاني أكسيد الكربون

الأكسجين

79. الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في :

الوظيفة

الطول

عدد الأذرع

80. أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخداممقبرة في

طهى الطعام :

ألواح

أخشاب

مرآة

81. عندما تزيد الطاقة.....للرياح فإن أذرع طواحين أهواء

تدور أسرع :

الشمسية

الكيميائية.

الحركية

82- تعتبر الشمس من :

النجوم - الكواكب - الشهب

83- المخرجات في السخان الشمسي هي طاقة :

شمسية - كهربية - حرارية

84- تستخدم الصوبة الزجاجية في زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ :

البارد - الدافئ - الشتوي

85- تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

الحديد - النحاس - البلاستيك

86- يفضل جعل التوربينات الهوائية في أماكن الرياح :

ضعيفة - شديدة - قليلة

87- احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هي :

طحن الحبوب - إنتاج الطاقة الشمسية - إنتاج الطاقة الحركية

88- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة..... الى طاقة.....

الاشعاعية الى كهربية - الحرارية الى اشعاعية - الاشعاعية الى حرارية

89- مدخلات التوربينات الهوائية هي الطاقة :

الشمسية - الميكانيكية - الكهربائية

90- تحدث عملية الترسيب عملية التجوية :

قبل - بعد - مع

91- يوجد اخدود وادي نخر في :

مصر - سيناء - عمان

92- يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الاحمر - الاصفر - الالبيض

93 تنتج الكائنات الحية التي تشبه النباتات اثناء نموها

على الصخور :

أحماضاً

عناصر غذائية

سماداً

94 يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل

الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية

التجوية الميكانيكية

التجوية الكيميائية

95 الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافات الرياح الضعيفة :

مساوية

أكبر من

أقل من

96 - عندما يتجمد الماء حجمه :

يزداد

يقل

يثبت

97 تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات

وتعرض للضغط والحرارة فتتكون الصخور :

الصخرية

المسامية

الرسوبية

98 - توجد الصحراء العربية في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

99 - يوجد الربع الخالي في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

100 - توجد دلتا نهر النيل في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

101 الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة :

ضوئية

حرارية

وضع

102 الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الضوئية

الصوتية

الكهربية

103 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنراف مصادر الطاقة بقاء الطاقة وتحولها فناء الطاقة باستخدامها

104 تكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل :

الرياح - المياه - الجفاف

105 تستخدم فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح الألواح الشمسية طواحين الهواء

106 من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفرى - الطاقة الشمسية - الرياح

107 الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية الكهرومائية الحركية

108 تتحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى مط يعمل عدة عوامل ، اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى وحرارة العالية الطمر السريع الرياح

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1 من امثلة الوقود الحيوى..... الخشب..... بينما..... من امثلة الوقود الحفرى .

2 تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربائية بالبخار وهى تنتج

طاقة..... حركية..... لتشغيل..... التوربينات

3 المولد الكهربى يحول الطاقة..... حركية..... الى طاقة..... كهربية.....

4 تزيد ظاهرة الاحتباس الحرارى..... الجفاف..... على سطح الأرض وتسبب

تغير..... المناخ.....

5 عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة..... الحركية..... الى

طاقة..... كهربية.....

6 لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة..... المتجددة.....

7 تستخدم فى المنازل صور الوقود..... الحوى والحفرى.....

8 يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذى يدير

..... التوربينات..... لتوليد..... الكهرباء.....

9 من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية..... الأشنيات / اكسجين الهواء.....

10 من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية
... جذور الأشجار / الحرارة والبرودة

11 دورة الانصهار والتجمد من العوامل التي تسبب التجوية... الميكانيكية

12 تنشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية... التجوية

13 التجوية... الكيميائية تحدث تأثيراً أقوى من التجوية... الميكانيكية

14 تسحب الجاذبية الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة

15 تقوم... الرياح بنقل الصخور الممتدة الى مسافات مختلفة حسب قوتها

16 تقوم عملية... التجوية بتفتيت الصخور وتقوم عملية... التجوية بتحريكها من

مكانها ثم تقوم عملية... الترسب بإسقاطها مرة أخرى

17 لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة... المتجددة مثل الماء

18 الشمس هي نجم وهي غالباً تتكون من غازي... هيدروجين وهيليوم

19 يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام... مرآيا المقعرة

والتي تجمع... اشعة الشمس على الاواني... المعدنية لتسخينها

20 تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية والتي تستخدم لتشغيل

الأجهزة المنزلية

21 عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة... الحركية... الى

طاقة... كهربية

22 كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة... حركية والتي تستخدم لتدوير

التوربينات لتوليد الطاقة... الكهربائية

23 الطاقة التي لا تنفذ من استخدامات لها تسمى طاقة... متجددة

24 تعتمد بعض الطواحين على... الرياح والبعض الآخر يعتمد على... الماء

25 تتكون الألواح الشمسية من كثير من... الخلايا الشمسية الصغيرة

26 تحرك... الرياح شفرات التوربينات الهوائية

27 تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة... الضوئية وتحولها الى طاقة... كهربية

28 لتشغيل المصباح الكهربائي نستخدم الطاقة... الكهربائية فتتحول الى

طاقة... ضوئية وحرارية

29 الطاقة يمكن أن **تتحول** من صورة الى اخرى.

30 تسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

طاقة **صوتية**.....

31 الطاقة المخزنة في بطاريات السيارة للعبة على طاقة **الكيميائية**

32 الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة للعبة

هل الطاقة **الكهربية**.....

33 في السخن الشمسي تعتبر الطاقة **الشمسية** طاقة داخل بينما الطاقة

الخارجية هي الطاقة **الجبرائية**.....

34 الهاتف المحمول يحول الطاقة **الكيميائية**.. في بطاريته الى

طاقة **ضوئية**..... وطاقة **صوتية**.....

35 عندما تتركب الدراجة تخزن الطاقة **كيميائية**.. في جسمك وتتحول الى

طاقة **حركية**..... والتي تسبب في تحريك الدراجة .

36 تستخدم كبروسيتي البطاريات **طويلة الأمد**

37 الاحتكاك يحول الطاقة **الحركية**..... الى طاقة **حرارية**.....

38 تحول شجرة البرتقال الطاقة **الشمسية**.. الى طاقة **كيميائية**.. تخزن في

صورة مواد **بسيكية**

39 من امثلة الصخور الرسوبية الحجر **التحويوي** والحجر **الرملي**.....

40 يطلق علماء الجيولوجيا اسم **التكوين**.. على كل طبقة صخرية منفصلة .

41 تكونت الصخور القديمة في الطبقات **المتسلسلة**.. والصخور الحديثة

في الطبقات **المعلية**.....

42 تنشأ الكيبان الرملية بسبب حدوث عمليتي **التجوية** و **الترسيب**.. في وقت واحد .

43 جوانب الأخدود **شديدة**.. الانحدار بينما جوانب

الوادي **منخفضة**.. الانحدار .

44 يدرس علماء **الجيولوجيا**.. طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

45 تسحب **الأمطار**.. مياه الأمطار على طول المنحدرات .

46 يعتمد شكل الوادي على **نوع**، **نوع**، **سرعة**، **النهر**، **عمقه**، و **تضاريسه**..

47 بعض الأخاديد على شكل حرف **V**.....

- 48 كلما زاد تدفق المياه... **زادت**... التعرية. الولايات المتحدة الأمريكية
- 49 يوجد الأخدود الأبيض في... **مصر**... والأخدود العظيم في...
50 الطاقة المفقودة في المكينة الكهربائية هي الطاقة الصوتية / الحرارية

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

1. صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (الكيميائية)
2. عربة يتم التحكم فيها عن بعد لاستكشاف كوكب المريخ (كروسيبي)
3. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى اخرى (قانون بقاء الطاقة)
4. نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحترق الفحم (الحرارية)
5. نوع الطاقة الناتجة من الخلط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (الحركية)
6. الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (الصوتية)
7. التحكم فى الاشياء دون لمسها (التحكم عن بعد)
8. الطاقة التي لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (المهدرة)
9. عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى (سلسلة الطاقة)
10. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (قانون بقاء الطاقة)
11. بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (حفريات)
12. تلال مكونة من الرمال (الكثبان الرملية)
13. تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (الوادية)
14. منطقة منخفضة بين جبلين (وادي)
15. وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (أخدود)
16. بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (السد)
17. نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (الكهرومائية)
18. طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (الطاقة الكهربائية)
19. أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (النجوم)

19 لوح مصمم لإمصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (الالواح الشمسية)

20. تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى

طاقة حرارية (المنجنية) (المقعة)

21. تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ الحار (الصوب الزراعية)

22. مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (الشمس)

23. ألواح مصنوعة من انابيب سوداء توضع على اسطح المنازل (السخان الشمسى)

24. تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (تجوية كيميائية)

25. حالة اجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس، حار، بار، ... (الطقس)

26. كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (الاشنيات)

27. طبقة حمراء تتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تاكلها (الصدأ)

28. العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (التعرية)

29. تسحب الصخور المفتة من جوانب الجبال إلى أسفل (الجلدية)

30. العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (عوامل التعرية)

31. عملية تجمع وتراكم الصخور المفتة لتستقر وتترسب مرة أخرى (الترسيب)

32. قطع الصخور التي تفتت تم تحركت من مكانها (.....)

33. طبقة من الصخور المفتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات والتي تعرضت

للضغط والحرارة (الصخور الرسوبية)

34. مصدر طاقة متجدد يصنع منه القمح النباتي (اللايثانول)

35. مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (الوقود)

36. الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (الحرارية)

37. نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (القمح)

38. نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (الغاز الطبيعي)

39. ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون في الجو (الاحتباس الحرارى)

40. جزء في محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

(المولد)

41. مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (المصادر المتجددة)

42. يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (اللايثانول)

43. عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (الاحتباس الحرارى)

السؤال الخامس اذكر السبب :

- 1- الوقود الحفري غير متجدد .
لأنه **ينفذ بمجرد استخدامه ومعدل استهلاكه أكبر من معدل تكونه**
- 2- علينا الانجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .
لأنها غير ملوثة للبيئة
- 3- تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .
حيث تؤدي الامواج الى سحب الرمال من الشاطئ وتعمل الرياح على نشر الرمال
- 4- للأمطار الحمضية اضرار بالغة،
حيث تؤدي الى قتل الاشجار - تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات
- 5- يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفري .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ولا يمكن تجديده بسهولة
- 6- يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .
لمعرفة نوع الكائنات الحية التي كانت تعيش في تلك المنطقة
- 7- تسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجوية .
اثناء نمو الجذور تزداد طولها في شقوق الصخور فتضغط على الصخور وتفتتها
- 8- توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب .
حيث تتحرك الصخور والتربة بفعل التعرية والترسيب هي العملية التي تسقطها مرة أخرى

السؤال السادس استخراج الكلمة المختلفة :

- 1- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .
- 2- الطاقة المخزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة في الطعام .
- 3- وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة المصباح الكهربى .

- 4- المريح / الشمس / الأرض .
- 5- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .
- 6- الوقود الحيوى . / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .
- 7- غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .
- 8- الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .
- 9- الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .
- 10- الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .
- 11- السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .
- 12- الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .
- 13- التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .
- 14- اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .
- 15- القلاع الرملية المتهدمة . / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1- اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

ستهدم وتختفى سريعاً

2- وضع يدك قرب مصباح مضاء ؟

نشعر بالطاقة الحرارية المهدرة منه

3- نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟

يتم استبدالها بأخرى جديدة

4- قرأت القرآن . بالنسبة لتحويلات الطاقة ؟

تتحول الطاقة من كيميائية الى صوتية

5- نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

ستتوقف

1_ اذكر الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي ؟

جوابه شديدة الانحدار نتيجة تأكلها بفعل المياه / وجود الاشجار دليل انها احتاجت مياه للنمو .

2_ اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .

مميزاتها : غير مكلفة ومتاحة دائماً / عيوبها : غير مضمونة لان احياناً لا تهب الرياح .

3_ ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

كلاهما يحدث نتيجة جريان المياه لفترة طويلة في تلك المنطقة .

4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟

جوابه مرتفعة / شديد الانحدار / عميق

5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟

يحدث غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماء في الهواء وينتج حمض الكربونيك الذي يسبب الامطار الحمضية

6_ للضباب الدخاني آثار سلبية بالغة . ماهي ؟

يسبب تهيج الرئتين والعين وتلف في انسجة الجهاز التنفسي .

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



3_ ما الاضرار الذي يسببها

زيادة هذا الغاز في الجو ؟
الامطار الحمضية /

الاحساس الحرارى

2_ اذكر تحويلات الطاقة عندما

يصفق الولد يده ؟
من حركية لصوتية

1_ ما اسم الشكل ؟ وما هي

تحويلات الطاقة في هذا الشكل ؟
تحويل الطاقة من
حركية لكهربية

سلسلة الجميلة

المرايا

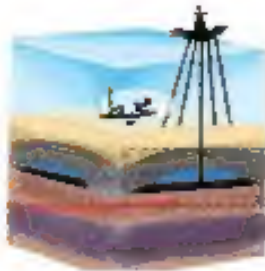
المنحنية



5- ما اسم الشكل ؟ وما

الطاقة التي يعتمد عليها

الشمسية ؟
ليقوم برؤيته ؟



7- الشكل يدل على تكون

الفحم ام الغاز الطبيعي ؟

غاز طبيعي



4- ما الذي تسبب في

سحب الصخور المفتة من

جوانب الجبل ؟

الجلدية



6- أي من صور الطاقة التالية لا

يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟

(الحرارية - الضوئية - الحركية - الاشعاعية)

- تم بحمد الله-

اسعدني اقتناءكم للجميلة شكراً لتقائكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف

اجابائكم على بعض الاسئلة التالية :

س1 / في اي صف أنت ؟

س2- ما الذي اعجبك لتقتني الجميلة ؟

س3- ما هو نقدكم بكل حب ؟

س4- هل ستحرص على اقتناء الجميلة العام القادم ؟

س5- هل ستتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة ؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



سلسلة الجميلة 01025564746